SAMSUNG

# Посібник користувача

## S22C650D
## S22C650K
## S23C650D
## S23C650K
## S24C650PL
## S24C650PLS
## S27C650D

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00301A-07

# Зміст


## ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

7 **Авторські права**
7 Позначки, які використовуються в цьому довіднику
8 **Чищення**
8 Очищення
9 Забезпечення безпеки у місці встановлення
9 Заходи безпеки під час зберігання
10 **Правила техніки безпеки**
10 Символи
10 Електрика та техніка безпеки
12 Встановлення
14 Експлуатація
18 **Правильне положення тіла під час використання виробу**

## ПІДГОТОВКА

19 **Перевірка вмісту**
19 Розпакування
20 Перевірка вмісту
21 **Частини**
21 Кнопки на передній панелі
23 Зворотній бік
25 Вид справа
26 **Встановлення**
26 Прикріплення підставки
27 Налаштування кута нахилу та висоти виробу
27 Обертання монітора
28 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл
29 Замок для захисту від крадіжок

## ПІД'ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

31 **Перед під'єднанням**
31 Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням
31 **Під'єднання живлення**

# Зміст


32 **Під'єднання і використання комп'ютера**

32 Під'єднання до комп'ютера

39 Встановлення драйвера

40 Налаштування оптимальної роздільної здатності

41 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

## НАСТРОЮВАННЯ ЕКРАНА

45 **Brightness**

45 Налаштування параметра **Brightness**

46 **Contrast**

46 Настроювання **Contrast**

47 **Sharpness**

47 Настроювання **Sharpness**

48 **SAMSUNG MAGIC Bright**

48 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Bright**

50 **Image Size**

50 Зміна налаштування **Image Size**

52 **HDMI Black Level**

52 Налаштування параметрів **HDMI Black Level**

53 **Response Time**

53 Настроювання **Response Time**

53 **H-Position та V-Position**

54 Настроювання **H-Position** та **V-Position**

55 **Coarse**

55 Настроювання **Coarse**

56 **Fine**

56 Настроювання **Fine**

## НАСТРОЮВАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ

57 **Red**

57 Настроювання **Red**

# Зміст


58 Green
58 Настроювання **Green**

59 Blue
59 Настроювання **Blue**

60 Color Tone
60 Налаштування параметрів меню **Color Tone**

61 Gamma
61 Настроювання **Gamma**

## ЗМІНЕННЯ РОЗМІРУ ТА ЗМІНЕННЯ РОЗТАШУВАННЯ ЕКРАНА

62 Language
62 Зміна налаштування **Language**

63 Menu H-Position та Menu V-Position
63 Настроювання **Menu H-Position** та **Menu V-Position**

64 Display Time
64 Настроювання **Display Time**

65 Transparency
65 Змінення **Transparency**

## НАСТРОЙКА ТА СКИДАННЯ

66 Reset
66 Ініціалізація параметрів (**Reset**)

67 Eco Saving
67 Налаштування Eco Saving

68 Off Timer
68 Настроювання **Off Timer**

69 Turn Off After
69 Настроювання **Turn Off After**

70 PC/AV Mode
70 Настроювання **PC/AV Mode**

72 Key Repeat Time
72 Настроювання **Key Repeat Time**

# Зміст


МЕНЮ ІНФОРМАЦІЯ ТА ІНШІ

73 **Source Detection**
73 Настроювання **Source Detection**
74 **Customized Key**
74 Налаштування функції **Customized Key**
75 **INFORMATION**
75 Відображення **INFORMATION**
76 **Налаштування Brightness та Contrast на Початковому екрані**
77 **Налаштування Volume на початковому екрані**

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

78 **Magic Tune**
78 Що таке MagicTune?
78 Встановлення програмного забезпечення
79 Видалення програмного забезпечення
80 **MultiScreen**
80 Встановлення програмного забезпечення
82 Видалення програмного забезпечення
83 **MagicRotation**
83 Встановлення програмного забезпечення
85 Видалення програмного забезпечення

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

86 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**
86 Перевірка виробу
86 Перевірка роздільної здатності і частоти
86 Перевірте перелічені далі пункти.
89 **Питання та відповіді**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

92 **Загальна інформація**
98 **Режим енергозбереження**

# Зміст

ДОДАТОК

ЗМІСТ


100 **Таблиця стандартних режимів передачі сигналу**

108 **Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу**

114 **Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)**

114 Проблема не пов’язана з несправністю виробу

114 Виріб пошкоджено з вини клієнта

115 Інші умови

116 **Правила утилізації**

116 Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

117 **Термінологія**

# Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2012

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows і Windows NT — зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

## Позначки, які використовуються в цьому довіднику

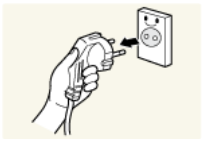
| | |
|---|---|
| | Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках. |

# Чищення

## Очищення

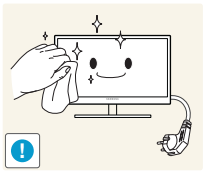
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.



1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

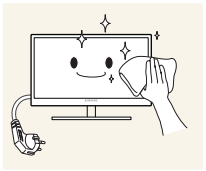
Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



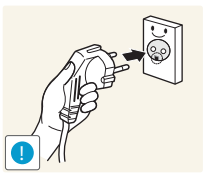
3. Витріть екран чистою м’якою сухою ганчіркою.

- Не застосовуйте для чистки монітора миючі засоби, що містять спирт, розчинник або поверхнево-активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.

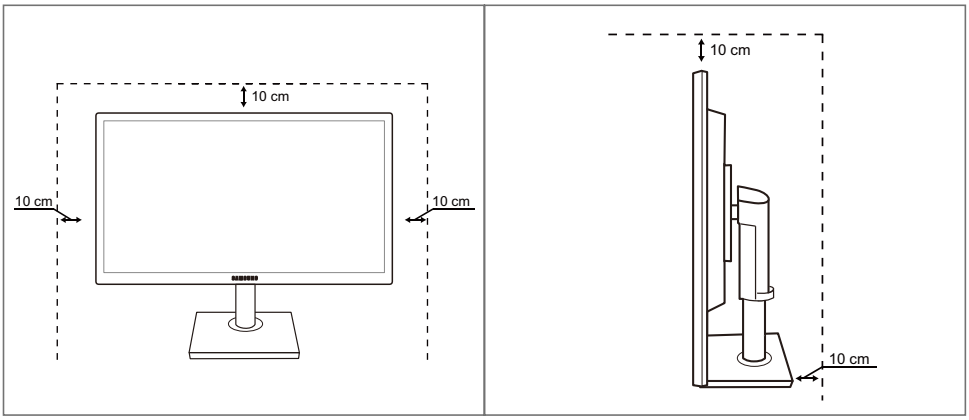


5. Після завершення чистки виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

## Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Залиште вільний простір навколо виробу для належної вентиляції. Підвищення внутрішньої температури може призвести до пожежі і пошкодження виробу. Встановлюючи виріб, залиште навколо нього достатньо простору, як показано нижче.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.




## Заходи безпеки під час зберігання

Для очищення монітора зсередини обов'язково звертайтесь до сервісного центру Samsung (сторінка 108) (за це буде стягнуто платню.)

# Правила техніки безпеки

| Увага! |
| --- |
| НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ |
| Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ)<br>ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО.<br>ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ. |

| | |
| --- | --- |
| | Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга.<br>Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу. |
| | Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування. |

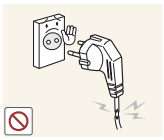
## Символи

| | |
| --- | --- |
| Попередження | Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми. |
| Увага | Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків. |
| | Дії, позначені цим символом, заборонені. |
| | Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом. |

## Електрика та техніка безпеки

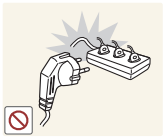
Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

## Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

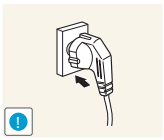


Не підключайте багато виробів через одну розетку електроживлення.

- Інакше через перегрівання розетки може статися пожежа.

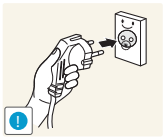
Не торкайтеся штекера вологими руками.

- Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1). (лише вироби з ізоляцією типу 1).

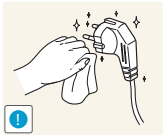
- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура живлення може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



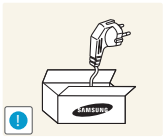
Сторонні речовини, наприклад пил, навколо контактних штирів вилки та з розетки електроживлення слід прибирати за допомогою сухої тканини.

- Інакше може статися пожежа.

### Увага

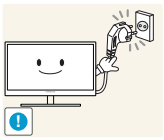
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



Не використовуйте шнур живлення для інших виробів, крім затверджених виробів фірми Samsung.

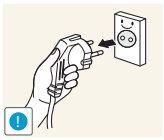
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- Якщо у виробі стануться неполадки, від'єднайте шнур живлення, щоб повністю знеструмити виріб.

  Живлення виробу не можна повністю вимкнути натисканням на кнопку живлення.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

## Встановлення

### Попередження

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Інакше може статися пожежа.

Не розташовуйте виріб у вузькому місці з поганою вентиляцією, наприклад на книжковій полиці або в стінній шафі.

- Інакше через підвищення температури всередині може статися пожежа.

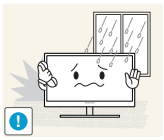
Зберігайте поліетиленовий пакет від виробу в недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

# Перед використанням виробу

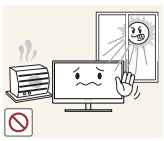
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- Інакше термін служби виробу може скоротитися або може статися пожежа.

Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.

Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

## Увага

Переносьте виріб обережно, щоб не впустити його.

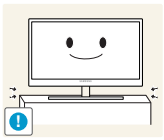
- Інакше виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

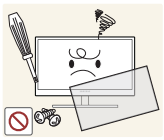
- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від дії великої кількості дрібних часток, хімічних речовин або екстремальних температур, або в приміщеннях аеропорту або залізничної станції, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung (сторінка 108).

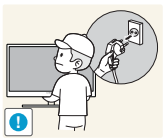
## Експлуатація

### Попередження



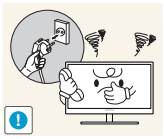
Виріб знаходиться під високою напругою. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати та модифікувати виріб.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Зверніться до сервісного центру Samsung для ремонту (сторінка 108).



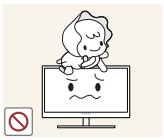
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 108).

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Виріб може впасти, і дитина може зазнати тілесних ушкоджень або забитися.

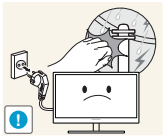
У разі падіння виробу або виникнення зовнішніх пошкоджень вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 108).

- Інакше можуть трапитися ураження електричним струмом або займання.

# Перед використанням виробу

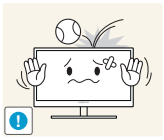
Не кладіть на виріб важкі предмети, іграшки або ласощі.

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти і завдати тяжких тілесних ушкоджень.



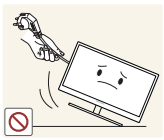
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



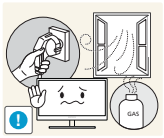
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



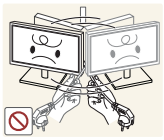
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



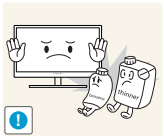
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.

Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Через підвищення температури всередині може статися пожежа.

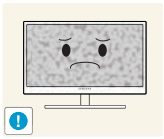
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у вентиляційні отвори або порти виробу.

- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 108).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

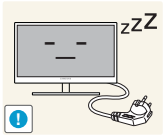
- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 108).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

## Увага



Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.

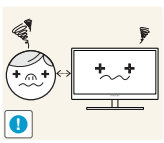



Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Інакше через осідання пилу, перегрівання, електричний удар або витік струму може статися пожежа.

Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Інакше ваш зір може погіршитися.



Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

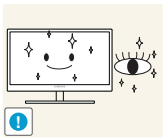
Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

# Перед використанням виробу

Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

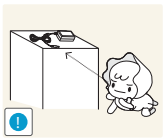
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.

Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



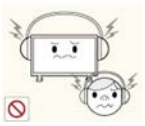
Зберігайте дрібне приладдя, що використовується з виробом, у недоступному для дітей місці.

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Інакше ви можете защемити або травмувати руку або пальці дитини.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.

## Правильне положення тіла під час використання виробу

Під час роботи з виробом необхідно прийняти правильне положення.

- спина має бути прямою;
- відстань між очима та екраном має становити 45—50 см, дивитися на екран потрібно трохи вниз;

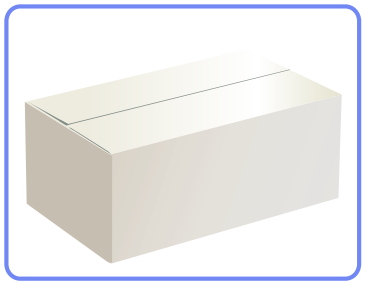
  очі мають знаходитися прямо перед екраном;
- виберіть такий кут, щоб світло не відбивалося на екрані;
- передпліччя мають розташовуватися перпендикулярно до плечей і на одному рівні з тильною стороною рук;
- лікті має бути зігнуто приблизно під прямим кутом;
- відрегулюйте висоту виробу так, щоб можна було зігнути коліна під кутом 90 градусів або більше, п'ятки знаходилися на підлозі, а руки — нижче серця.

# 1 Підготовка

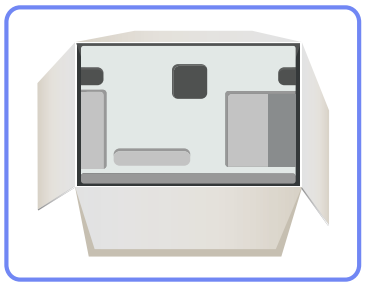
## 1.1 Перевірка вмісту

### 1.1.1 Розпакування

1 Відкрийте пакувальну коробку. Розкриваючи коробку гострим інструментом, не пошкодьте виріб.

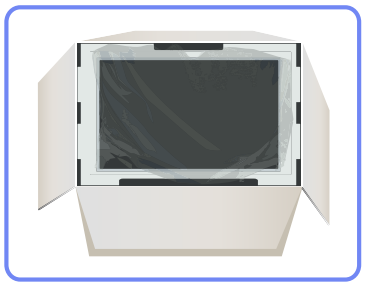


2 Зніміть пінопластовий заповнювач із виробу.



3 Перевірте вміст упаковки, зніміть пінопластові вставки та пластиковий пакет.

Це зображення подано лише для довідки.

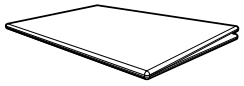


4 Зберігайте коробку в сухому місці, щоб її можна було використати в майбутньому для перевезення виробу.

## 1.1.2 Перевірка вмісту

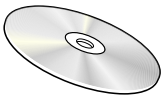
- Якщо якихось деталей бракує, зверніться до дилера, в якого було придбано виріб.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

### Елементи, які додаються в комплекті

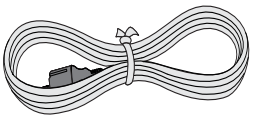


Короткий посібник зі встановлення

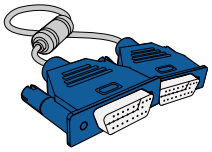
Гарантійний талон (Доступно не в усіх регіонах)



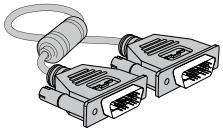
Посібник користувача



Кабель живлення

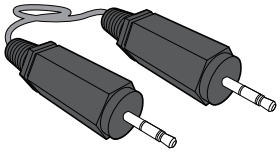


Кабель D-SUB (додатково)

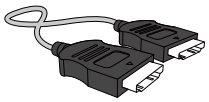


Кабель DVI додатково)

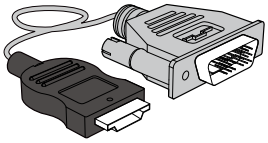
Кабель DP (додатково)



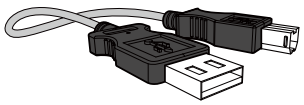
Стереокабель (додатково)



Кабель HDMI (додатково)



Кабель HDMI-DVI (додатково)



Кабель USB (додатково)

Підставка

Підставка

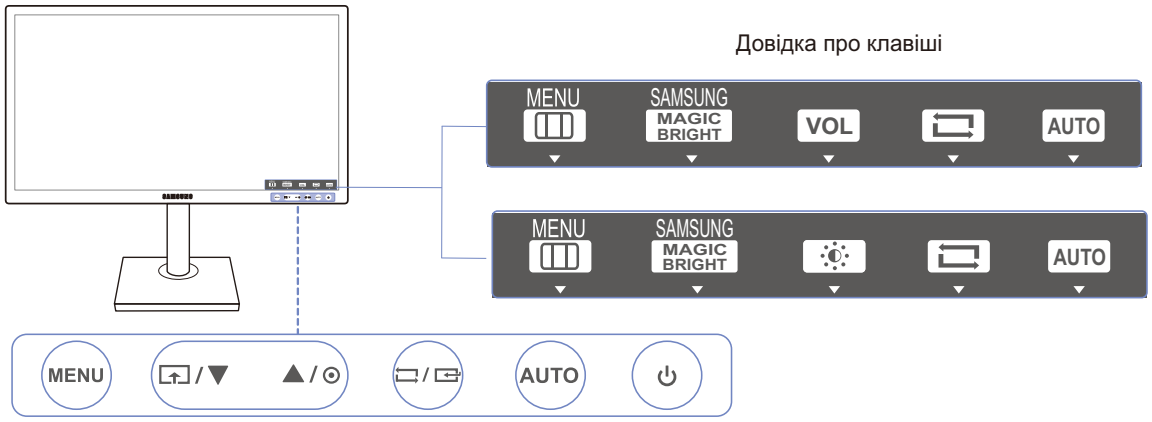
(Стосується лише моделей із підставками, які обладнані роз'ємами USB.)

Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

# 1.2 Частини

## 1.2.1 Кнопки на передній панелі

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

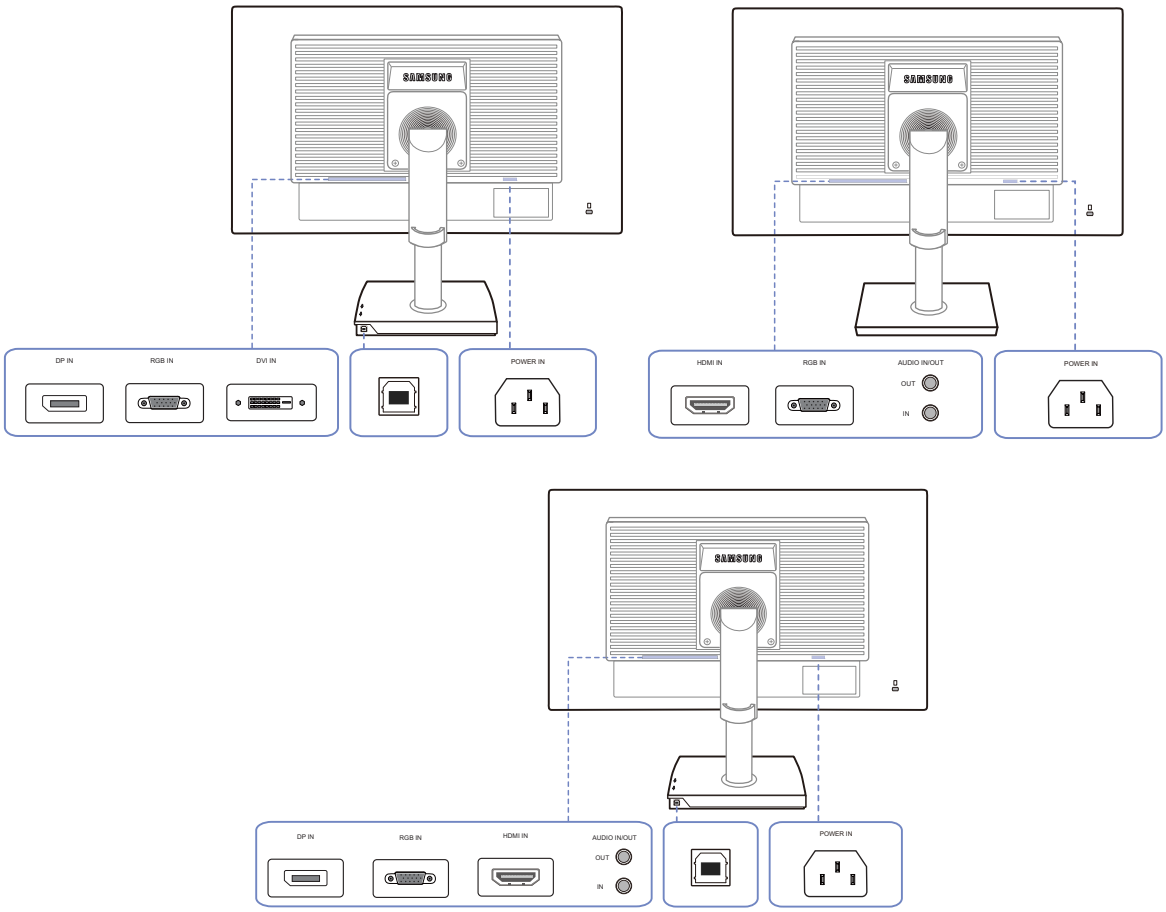


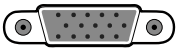
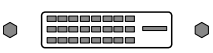

| Позначки | Опис |
|---|---|
| MENU | • Відкрити/закрити екранне меню або повернутися до попереднього меню.<br>• Блокування екранного меню: Не змінюйте поточні значення параметрів або заблокуйте керування екранним меню, щоб запобігти непередбачуваним змінам параметрів. Увімкнення: щоб заблокувати екранне меню, натисніть і утримуйте кнопку [MENU] упродовж 10 секунд. Вимкнення: щоб розблокувати екранне меню, натисніть і утримуйте кнопку [MENU] упродовж понад 10 секунд.<br>Якщо екранне меню заблоковано,<br>• можна налаштувати пункти Brightness і Contrast, а також переглянути відомості у пункті INFORMATION.<br>• Функцію Customized Key можна увімкнути натисненням кнопки [⬆]. (Customized Key доступно, навіть якщо керування за допомогою екранного меню заблоковано) |
| ⬆ | Налаштуйте функцію Customized Key і натисніть [⬆]. Буде ввімкнено описані нижче параметри.<br>SAMSUNG MAGIC Bright - Eco Saving - Image Size<br>Щоб налаштувати функцію Customized Key, перейдіть до пункту SETUP&RESET → Customized Key і виберіть потрібний режим. |

| Позначки | Опис |
|---|---|
| ▲/▼ | Виберіть верхнє або нижнє меню, або настройте значення параметра в екранному меню. |
| ⊙ | За допомогою цієї кнопки можна налаштувати яскравість і контрастність екрана.<br>• Якщо екранне меню вимкнено, натисніть кнопку **Volume** в аналоговому режимі **Analog**, щоб налаштувати рівень гучності, якщо стереокабель під'єднано до порту [IN].<br>• Якщо екранне меню вимкнено, натисніть кнопку **Volume** у режимі **HDMI**/**DisplayPort**, щоб налаштувати рівень гучності.<br>• Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями. |
| ⮌/⏎ | Підтвердження вибору в меню.<br>Якщо натиснути кнопку [⮌/⏎], коли екранне меню не показано, джерело вхідного сигналу (**Analog**/**DVI**/**DisplayPort**)(S22C650D/S23C650D/S27C650D)(**Analog**/**HDMI**)(S22C650K/S23C650K)(**Analog**/**HDMI**/**DisplayPort**)(S24C650PL/S24C650PLS) буде змінено. Після увімкнення виробу або зміни джерела вхідного сигналу за допомогою кнопки [⮌/⏎] у лівому верхньому куту екрана буде показано відповідне повідомлення. |
| AUTO | Для автоматичного налаштування параметрів екрана натисніть кнопку [AUTO].<br>• Якщо змінити значення роздільної здатності у вікні «Параметри екрана», це призведе до увімкнення функції **Auto Adjustment**.<br>• Ця функція доступна лише у режимі **Analog**. |
| ⏻ | Увімкнення або вимкнення екрана. |
| Довідка про клавіші | Якщо натиснути кнопку пульта на виробі, довідка про клавіші буде відображатися перед відкриттям екранного меню. (вказівник показує функцію натиснутої кнопки).<br>Для того, щоб перейти до екранного меню, коли відображається путівник екранного меню, знову натисніть відповідну кнопку.<br>Довідка про клавіші може відрізнятися залежно від функції або моделі виробу. Подивіться модель свого виробу. |

### 1.2.2 Зворотній бік

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

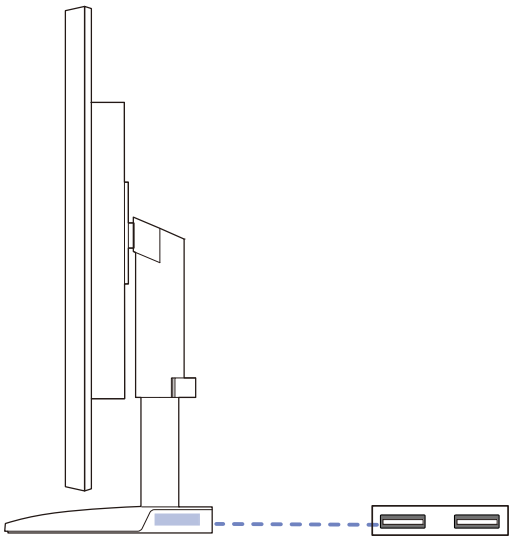



| Роз’єм | Роз’єми |
|---|---|
| | Під’єднайте шнур живлення до входу [POWER IN] на задній панелі виробу.. |
|  | Служить для підключення до ПК через кабель D-SUB. |
|  | Під’єднання до комп’ютера за допомогою кабелю DVI.<br>Роз'єм [DVI IN] постачається для моделей з окремим цифровим DVI-роз'ємом. |
| | Служить для підключення до джерела сигналу через кабель HDMI.<br>Входи [HDMI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами HDMI. |

| Роз’єм | Роз’єми |
|---|---|
| | Служить для підключення до ПК через кабель DP.<br>Входи [DP IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами DP. |
| | Підключіть до джерела аудіосигналу за допомогою аудіокабелю.<br>Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями. |
| | Служить для підключення аудіообладнання, наприклад, навушників.<br>Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями. |
| | З'єднайте вхід монітора та USB-вхід комп'ютера за допомогою USB-кабелю.<br>Стосується лише моделей із підставками, які обладнані роз'ємами USB. |

### 1.2.3 Вид справа

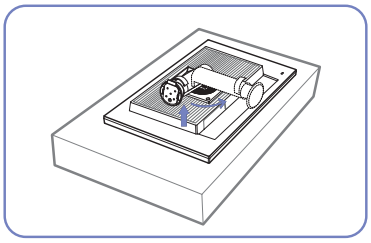
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



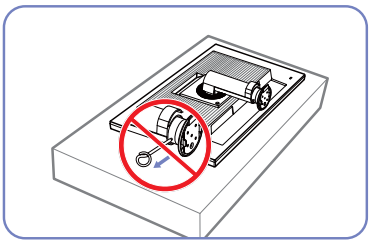
| Роз'єм | Роз'єми |
|---|---|
| | Під'єднання до пристрою USB.<br>Стосується лише моделей із підставками, які обладнані роз'ємами USB. |

# 1.3 Встановлення

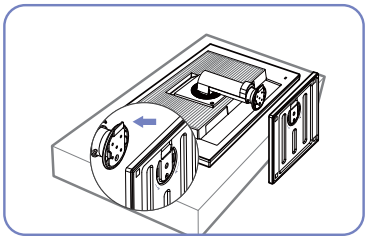
## 1.3.1 Прикріплення підставки



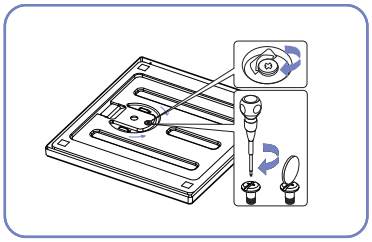
Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.



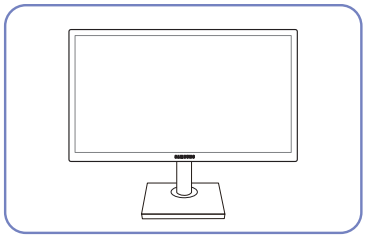
Не знімайте фіксатор, поки підставку не буде повністю встановлено.



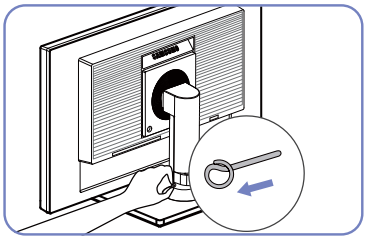
Вставте корпус підставки в основу підставки у напрямку стрілки.



Міцно затягніть гвинт (за допомогою викрутки чи монети) внизу основи підставки.



Встановивши підставку, поставте виріб у вертикальне положення.



Тепер можна вийняти фіксатор і відрегулювати положення підставки.

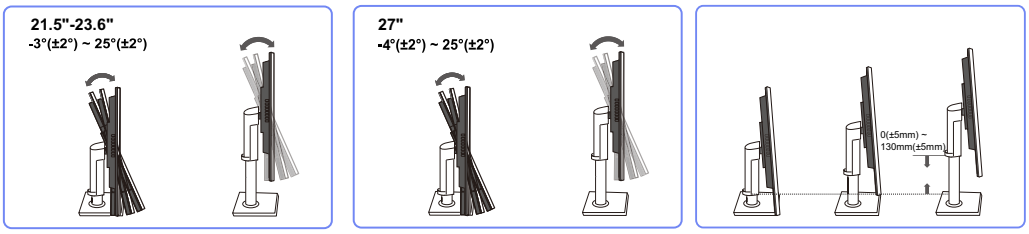
- Увага!

Не тримайте виріб догори низом лише за підставку.

- Щоб розібрати пристрій, виконайте дії у зворотному порядку до збирання.
- Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

## 1.3.2 Налаштування кута нахилу та висоти виробу

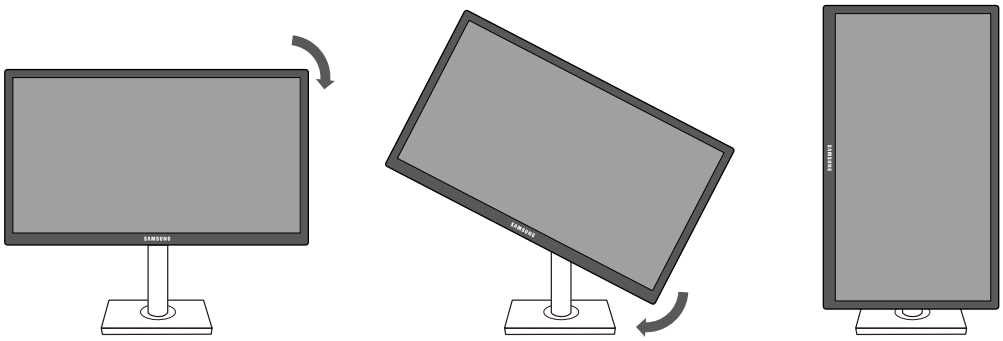
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.




- Щоб відрегулювати висоту, вийміть фіксатор.
- Можна налаштувати кут нахилу та висоту монітора.
- Тримаючи виріб за верхній край усередині, обережно змінюйте висоту.

## 1.3.3 Обертання монітора

Монітор можна повертати, як зображено нижче.

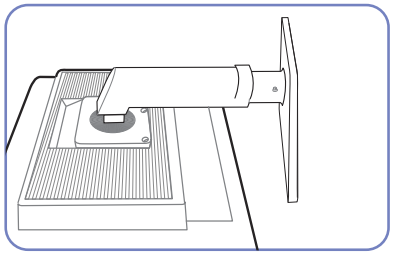


- Перш ніж обертати монітор, слід обов'язково повністю розгорнути підставку.
- Якщо цього не зробити, кут монітора може вдаритися об підлогу і пошкодитися.
- Не повертайте монітор проти годинникової стрілки. Це може призвести до його пошкодження.

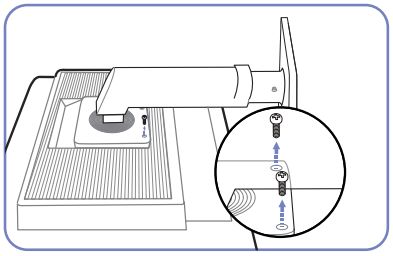
## 1.3.4 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл

Перед встановленням

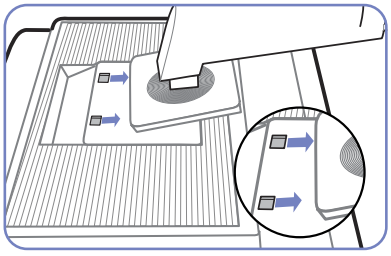
Вимкніть живлення виробу і відключіть кабель живлення від розетки.



Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.

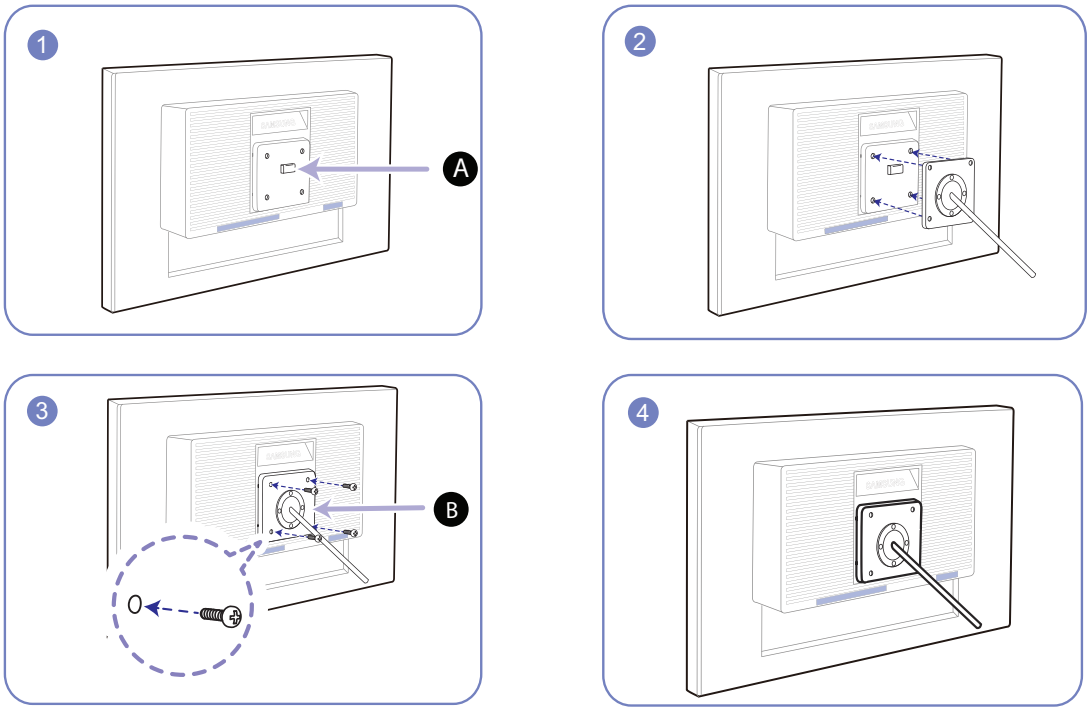


Викрутіть гвинт із тильної сторони виробу.



Підніміть і від'єднайте підставку.

Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл




A Прикріпіть комплект настінного кріплення або підставку тут

B Кронштейн (продається окремо)

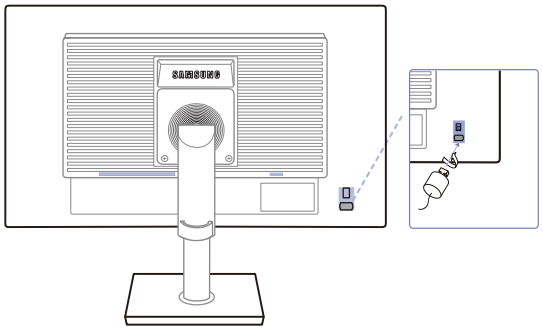
Вирівняйте пази та надійно скрутіть гвинтами кронштейн на виробі із відповідними частинами комплекту настінного кріплення чи підставки на стіл, які потрібно встановити.

Примітки

- Якщо використовувати гвинти, довжина яких перевищує стандартну, це може призвести до пошкодження внутрішніх компонентів виробу.
- Довжина гвинтів для настінного кріплення, що не відповідає стандартам VESA, залежить від технічних характеристик виробу.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA. Встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, не застосовуйте надмірної сили. Це може призвести до пошкодження чи падіння виробу і травмування користувача. Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідних гвинтів, а також якщо, встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, особа, відповідальна за встановлення, докладала надмірні зусилля.
- Компанія Samsung не несе жодної відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, якщо використано комплект настінного кріплення невідповідного типу чи здійснено спробу самостійного встановлення комплекту настінного кріплення.
- Щоб закріпити виріб на стіні, слід придбати комплект настінного кріплення, який можна встановлювати на відстані 10 см або більше від стіни.
- Комплект настінного кріплення слід використовувати відповідно до стандартів.
- Щоб встановити монітор за допомогою кронштейну настінного кріплення, від'єднайте корпус підставки від монітора.

### 1.3.5 Замок для захисту від крадіжок

Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях. Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається. Пристрій блокування продається окремо.




Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

**Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.**

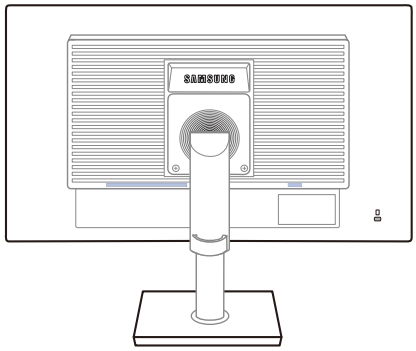
1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.

4 Замкніть замок.

- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## 2.1 Перед під’єднанням



### 2.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

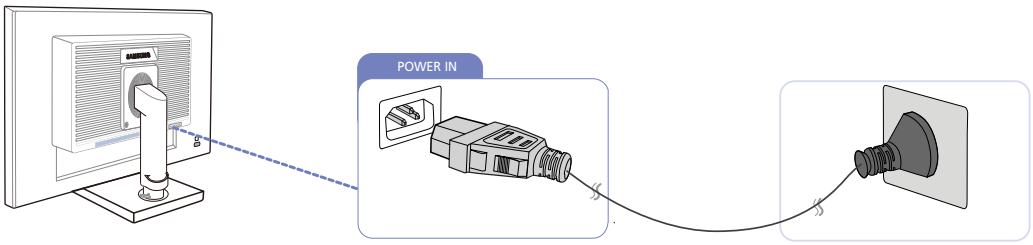
- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.

  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.

  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

## 2.2 Під’єднання живлення

- Щоб використовувати виріб, під’єднайте кабель живлення до розетки електромережі та роз’єму [POWER IN] на виробі.(Вхідна напруга перемкнеться автоматично).



# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## 2.3 Під’єднання і використання комп’ютера

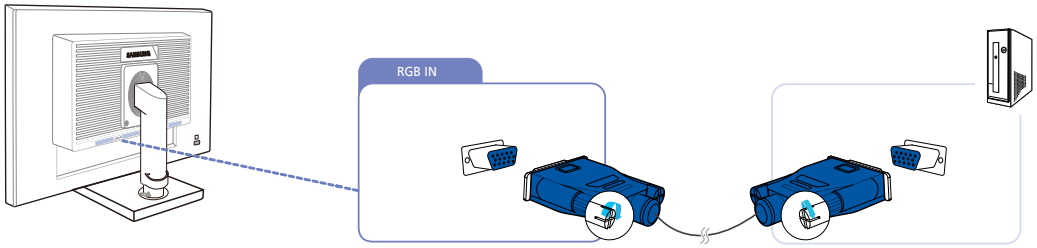
### 2.3.1 Під’єднання до комп’ютера

- Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

#### Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий тип)

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.

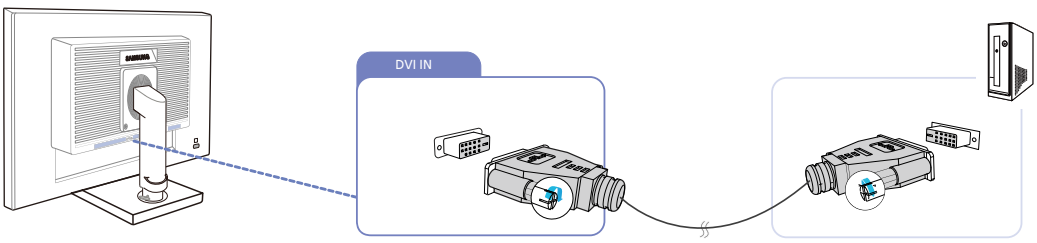



1 Під’єднайте кабель D-SUB до роз’єму [RGB IN] на задній панелі виробу і до роз’єму RGB на комп’ютері.

2 Натисніть [⮌/⮎], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **Analog**.

#### З’єднання за допомогою кабелю DVI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.




1 Під’єднайте кабель DVI до роз’єму [DVI IN] на задній панелі виробу і роз’єму DVI на комп’ютері.

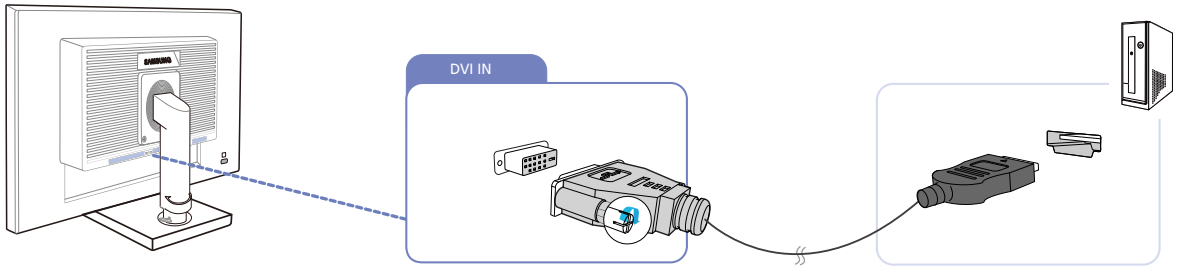
2 Натисніть [⮌/⮎], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **DVI**.

Роз'єм [DVI IN] постачається для моделей з окремим цифровим DVI-роз'ємом.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## З’єднання за допомогою кабелю DVI-HDMI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



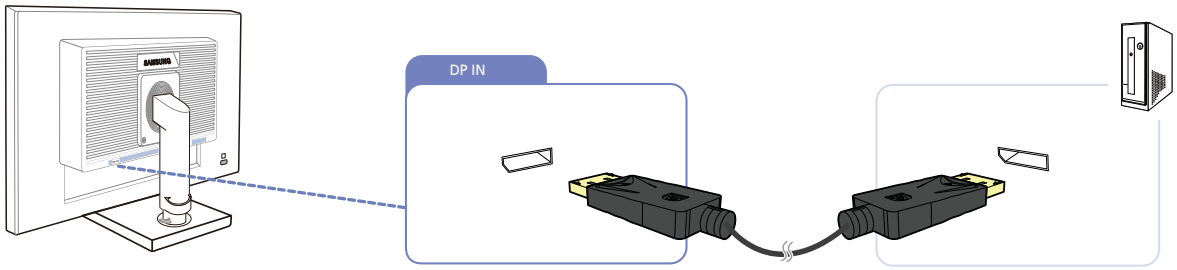

1 Підключіть кабель DVI-HDMI до роз’єму [DVI IN] на тильній стороні виробу і роз’єму HDMI на комп’ютері.

2 Натисніть [⇄/⇄], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **DVI**.

Входи [DVI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами DVI.

## Підключення за допомогою кабелю DP

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.




1 Під’єднайте кабель DP до роз’єму [DP IN] на задній панелі виробу і роз’єму DP на комп’ютері.

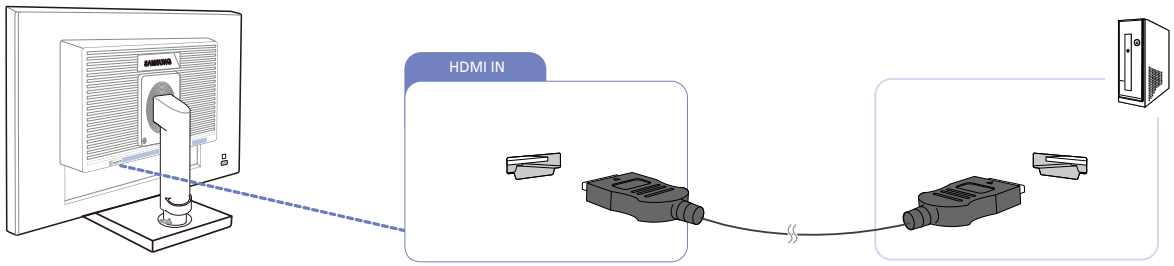
2 Натисніть [⇄/⇄], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **DisplayPort**.

Входи [DP IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами DP.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## Підключення за допомогою кабелю HDMI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



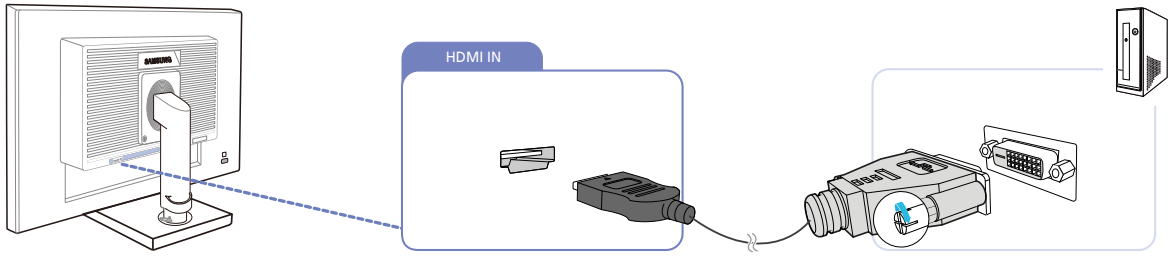

1 Підключіть кабель HDMI до роз’єму [HDMI IN] на тильній стороні виробу і роз’єму HDMI на комп’ютері.

2 Натисніть [⇄/⇄], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **HDMI**.

Входи [HDMI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами HDMI.

## З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.




1 Підключіть кабель HDMI-DVI до роз’єму [HDMI IN] на тильній стороні виробу і роз’єму DVI на комп’ютері.

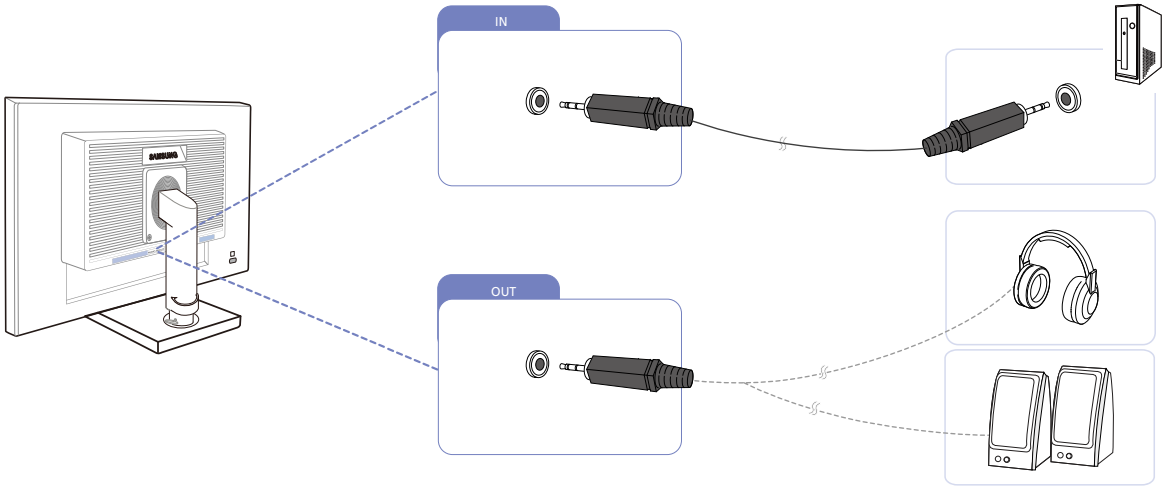
2 Натисніть [⇄/⇄], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **HDMI**.

- Входи [HDMI IN] підтримують лише моделі з окремими роз'ємами HDMI.
- Якщо такий спосіб підключення виконується без аудіовиходу, обов'язково підключіть аудіовихід ПК до порту [AUDIO IN] на виробі за допомогою аудіокабелю, а потім виберіть **DVI PC** у **PC/AV Mode** для ввімкнення аудіовиходу.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## Під’єднання до навушників чи гучномовців

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.




1 Приєднайте аудіопристрій, наприклад навушники або динаміки, до порту [[ OUT ]] на виробі.

Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## USB-з'єднання

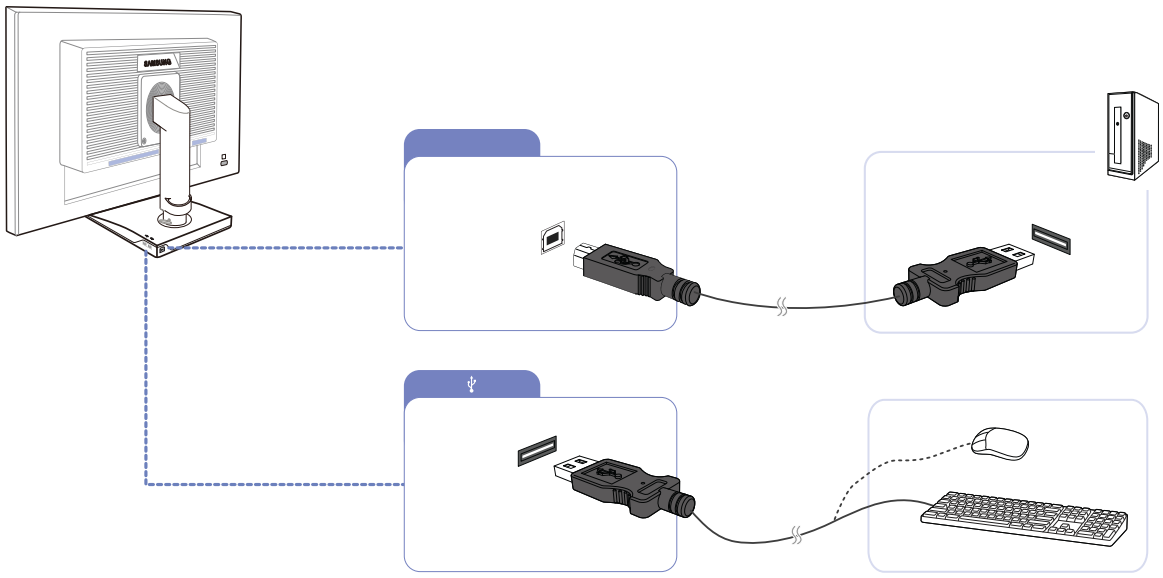
Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.

Стосується лише моделей із підставками, які обладнані роз'ємами USB.

Можна використовувати USB-пристрій, такий як миша, клавіатура, карта Memory Stick або зовнішній жорсткий диск, підключивши їх до роз'єму монітора та не підключаючи до комп'ютера.

USB-роз'єм монітора підтримує інтерфейс High-Speed Certified USB 2.0.

| | Висока швидкість | Повна швидкість | Низька швидкість |
|---|---|---|---|
| Швидкість даних | 480 Мбіт/с | 12 Мбіт/с | 1,5 Мбіт/с |
| Споживання електроенергії | 2,5 Вт (макс., кожен вхід) | 2,5 Вт (макс., кожен вхід) | 2,5 Вт (макс., кожен вхід) |

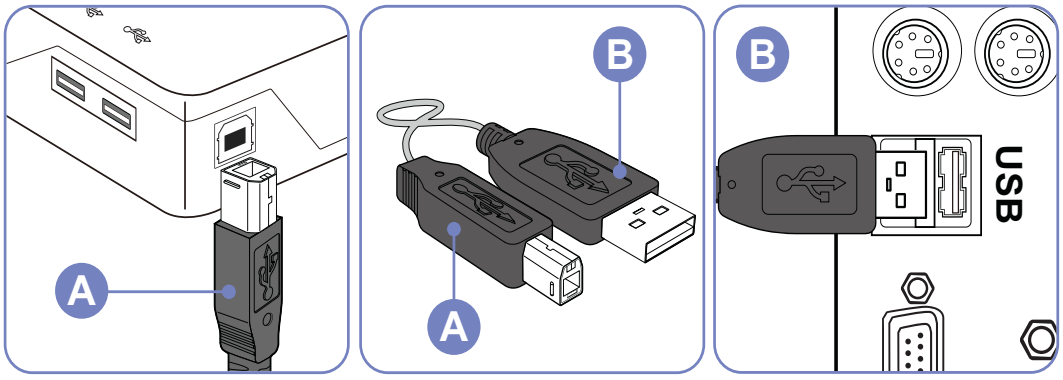


1 З'єднайте вхід монітора та USB-вхід комп'ютера за допомогою USB-кабелю.

- Для використання роз'єму потрібно під'єднати роз'єм UP (вхід, призначений для передачі даних у напрямку протилежному до основного трафіку) до комп'ютера.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

- Обов'язково використовуйте USB-кабель, який додається до цього монітора, для під'єднання входу до USB-входу комп'ютера.




2 Під'єднайте вхід монітора з USB з'єднанням до USB-пристрою за допомогою USB-кабелю.

3 Використовуйте пристрій так само, як і в разі підключення до комп'ютера.

- Можна підключити та використовувати мишу і клавіатуру.
- Можна відтворити файл із мультимедійного пристрою.

  (Приклади мультимедійних пристроїв: MP3-програвач, цифровий фотоапарат і т.п.)
- На пристроях зберігання даних можна працювати з файлами, переносити їх, копіювати та стирати.

  (Приклади пристроїв зберігання даних: зовнішня пам'ять, карта пам'яті, пристрій зчитування карт пам'яті, MP3-програвач з жорстким диском і т.п.)
- Можна також використовувати й інші USB-пристрої, які можна під'єднати до комп'ютера.

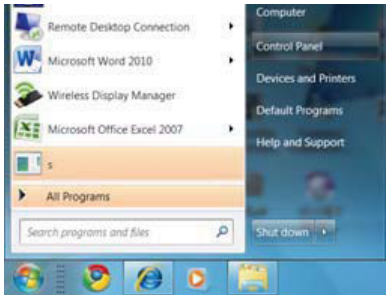
- Для під'єднання пристрою до входу монітора використовуйте відповідний кабель.
- (Для отримання інформації про придбання кабелю та зовнішніх пристроїв звертайтеся в центри обслуговування відповідних виробів.)
- Компанія не несе відповідальності за проблеми та пошкодження зовнішніх пристроїв, які виникають внаслідок використання невідповідного кабелю.
- Деякі вироби не відповідають стандарту USB, що може стати причиною збоїв в роботі пристрою.
- Якщо в роботі пристрою спостерігаються збої, навіть коли він підключений до комп'ютера, зверніться у центр обслуговування пристрою/комп'ютера.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## Зміна установок налаштування звуку у Windows

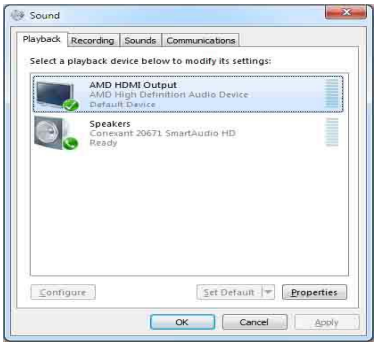
Панель керування → Звук → Динаміки → Настроювання динаміка

1

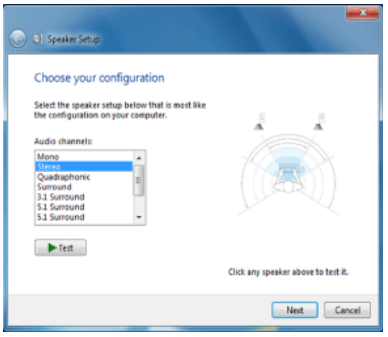



2

3




4



# Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## 2.3.2 Встановлення драйвера

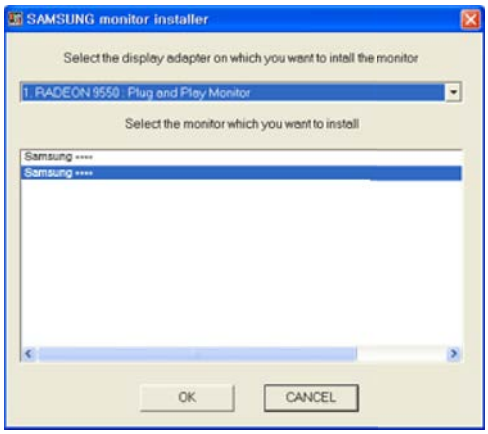
- Встановивши драйвери для цього виробу, можна встановити оптимальну роздільну здатність і частоту оновлення екрана.
- Драйвер для встановлення міститься на компакт-диску, який додається до виробу.
- Якщо наданий файл не вдається відкрити, непошкоджений файл можна завантажити з домашньої сторінки Samsung (http://www.samsung.com).

1 Вставте компакт-диск із посібником користувача, який додається до виробу, у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть "Windows Driver".

3 Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

4 У списку моделей виберіть модель вашого виробу.




5 Відкрийте вікно «Параметри екрана» та перевірте, чи встановлена відповідна роздільна здатність і частота оновлення екрана.

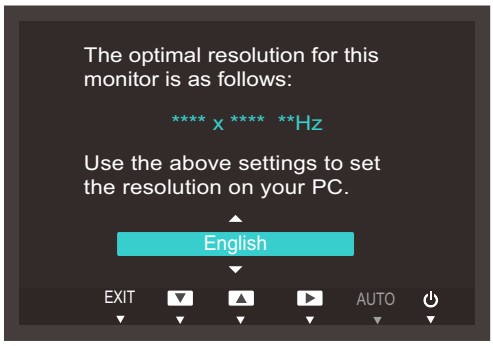
Детальніше читайте в посібнику до операційної системи Windows.

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

## 2.3.3 Налаштування оптимальної роздільної здатності

Коли придбаний виріб вмикається вперше після придбання, на екрані з'являється інформаційне повідомлення про налаштування оптимальної роздільної здатності.

Змінити мову на виробі та задати оптимальну роздільну здатність на ПК.




1 Натисніть [▲/▼], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⮌/⮐].

2 Щоб приховати інформаційне повідомлення, натисніть [**MENU**].

- Якщо вибрано неоптимальну роздільну здатність, повідомлення з’являтиметься до трьох разів упродовж зазначеного часу, навіть після вимикання та повторного вмикання виробу.
- Оптимальну роздільну здатність можна вибрати також на **Панелі керування** ПК.

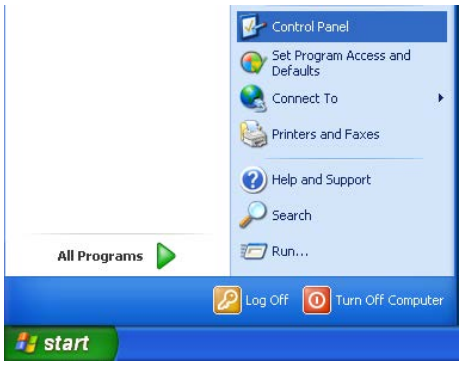
### 2.3.4 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

- Для отримання оптимального зображення налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення екрана на панелі керування комп’ютера.
- Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

Зміна роздільної здатності у Windows XP

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Параметри** і змініть роздільну здатність.

1




2

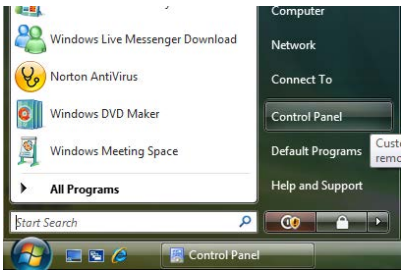
3

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Зміна роздільної здатності у Windows Vista

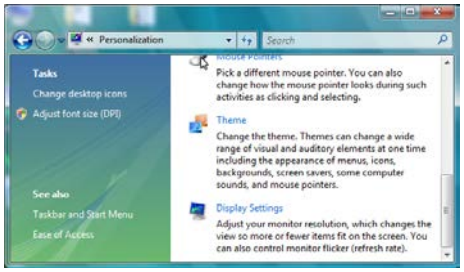
Виберіть **Панель керування** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** і змініть роздільну здатність.

1




2

3



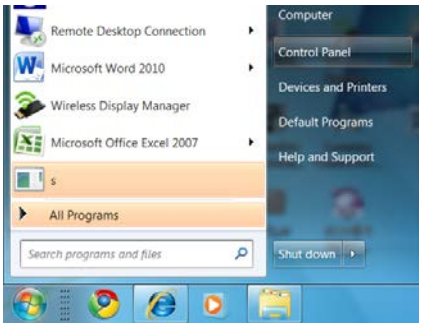

4

# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

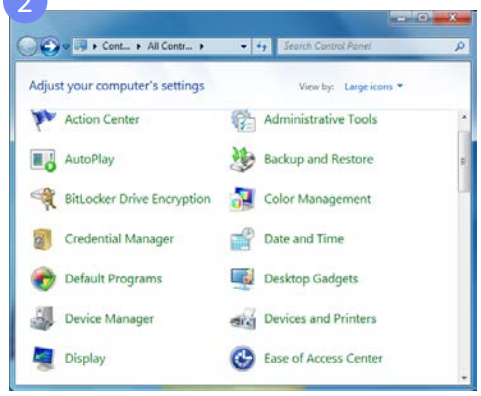
Зміна роздільної здатності у Windows 7

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** і змініть роздільну здатність.

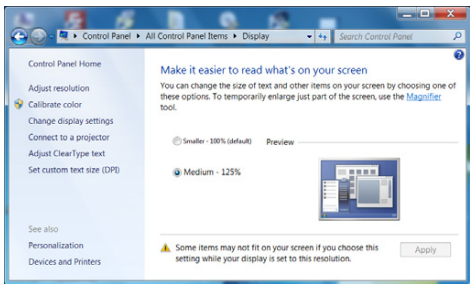
1



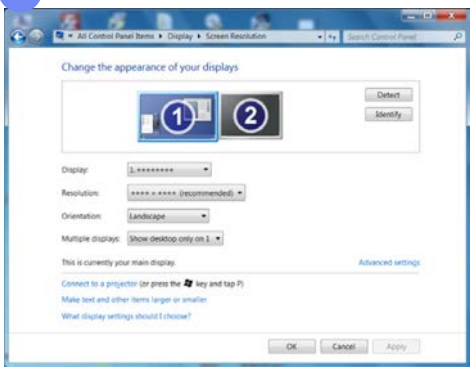

2




3




4



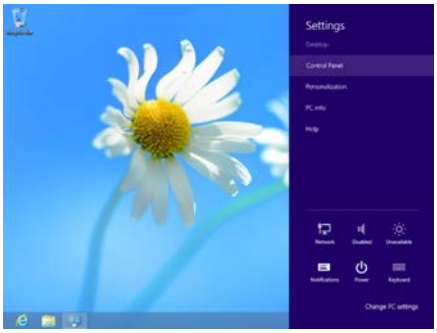
# 2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Зміна роздільної здатності у Windows 8

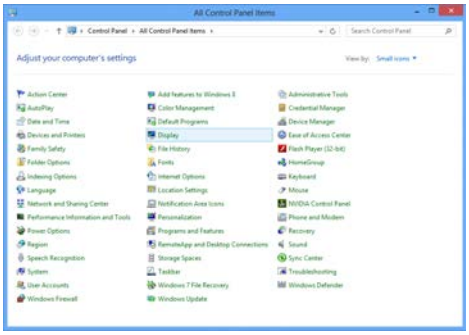
Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** і змініть роздільну здатність.

1

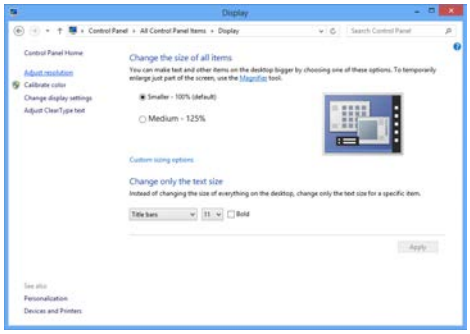
2



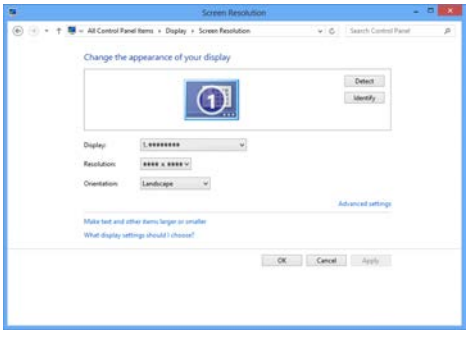

3



4



5



# 3 Настроювання екрана

У розділі описано настроювання таких параметрів екрана, як яскравість.

## 3.1 Brightness

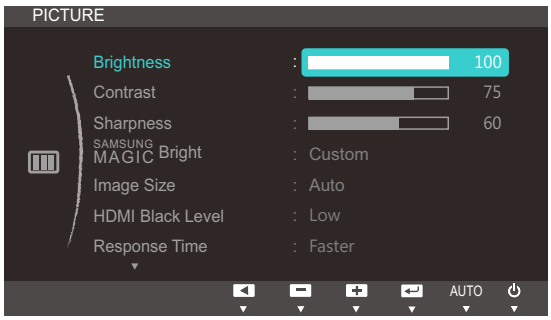
Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

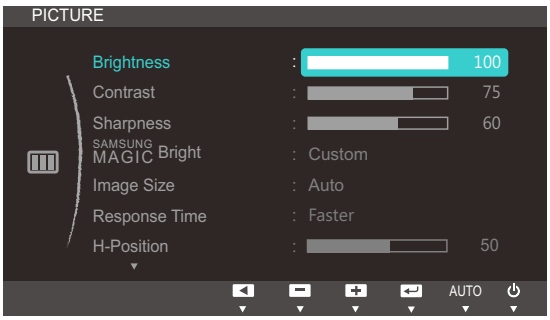
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню недоступне, якщо встановлено режим **Eco Saving**.

### 3.1.1 Налаштування параметра Brightness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до **Brightness**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Відрегулюйте **Brightness** за допомогою кнопки [▲/▼].

# 3.2 Contrast

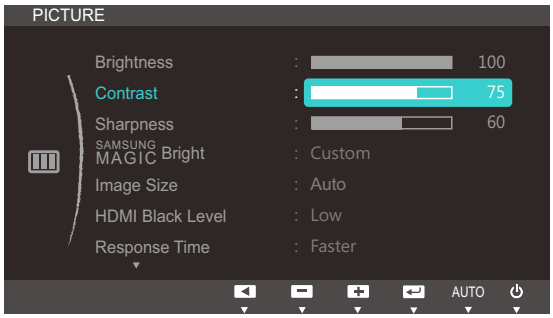
Налаштування контрастності між об'єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об'єкти відображатимуться чіткіше.

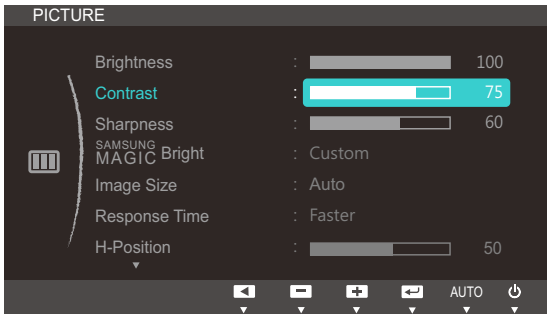
Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим Cinema або Dynamic Contrast.

## 3.2.1 Настроювання Contrast

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати PICTURE, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати Contrast, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Відрегулюйте Contrast за допомогою кнопки [▲/▼].

## 3.3 Sharpness

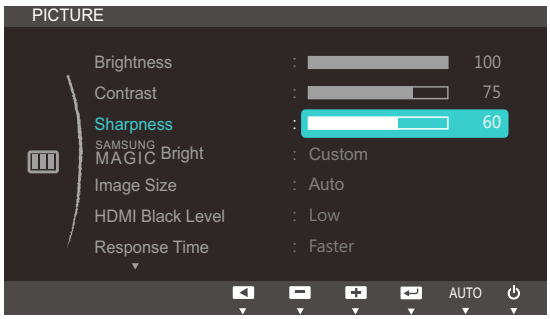
Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

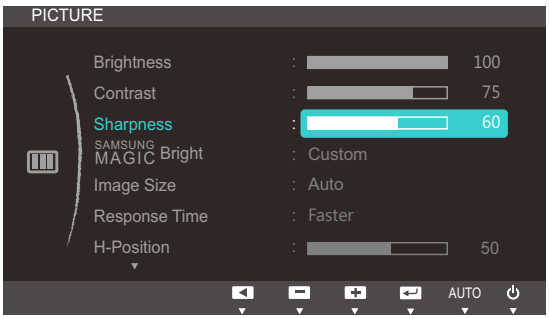
Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим Cinema або Dynamic Contrast.

### 3.3.1 Настроювання Sharpness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати PICTURE, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати Sharpness, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Відрегулюйте Sharpness за допомогою кнопки [▲/▼].

# 3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

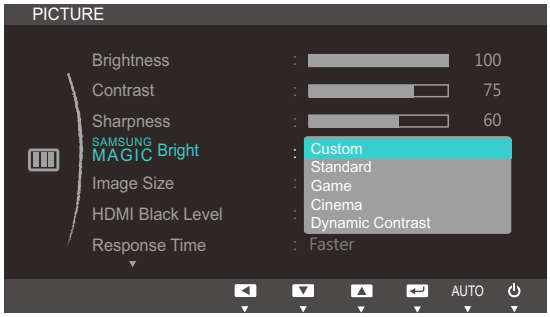
Це меню забезпечує оптимальну якість зображення, придатну для середовища використання виробу.

Це меню недоступне, якщо встановлено режим **Eco Saving**.

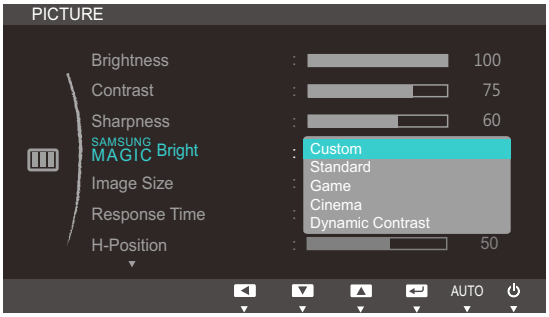
Яскравість можна налаштувати відповідно до ваших уподобань.

## 3.4.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Bright

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до **SAMSUNG MAGIC Bright**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.

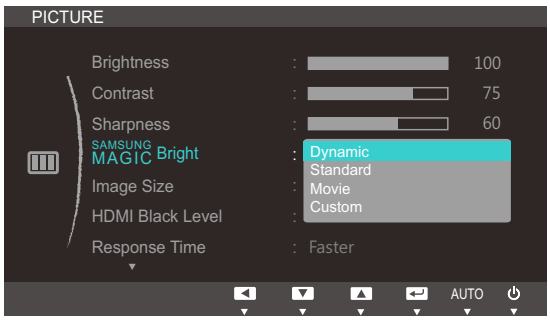



(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

- **Custom**: Установіть потрібні значення контрасту та яскравості.
- **Standard**: Отримайте якість зображення, прийнятну для редагування документів і роботи в Інтернеті.
- **Game**: Служить для отримання якості зображення, необхідної для ігор з численними графічними ефектами та динамічними переміщеннями.
- **Cinema**: Служить для отримання яскравості та різкості телевізорів із метою перегляду відеоматеріалів та DVD-дисків.
- **Dynamic Contrast**: Служить для отримання збалансованої яскравості через автоматичне регулювання контрасту.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/S24C650PLS)

Якщо зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI або DP(S24C650PL/S24C650PLS) і в меню **AV** вибрано значення **PC/AV Mode**, режим **SAMSUNG MAGIC Bright** матиме чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** і **Custom**). Можна вибрати один з чотирьох варіантів: **Dynamic**, **Standard**, **Movie** або **Custom**. Режим **Custom** автоматично відновлює встановлені Вами параметри зображення.

- **Dynamic**: Забезпечує чіткіше зображення, ніж в режимі **Standard**.
- **Standard**: Використовується в яскраво освітленому приміщенні. Також забезпечує чітке зображення.
- **Movie**: Використовується в затемненому приміщенні. Таким чином, можна зекономити споживання електроенергії та зменшити втому очей.
- **Custom**: Виберіть цей режим, щоб налаштувати зображення відповідно до Ваших вподобань.

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].

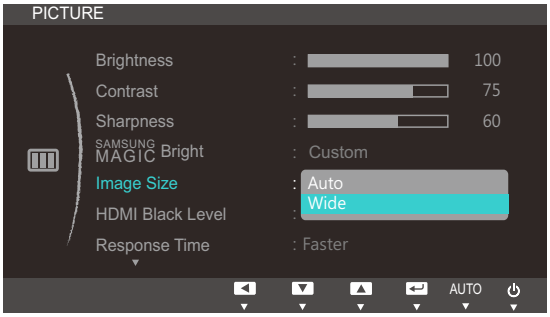
5 Буде застосовано вибраний параметр.

# 3.5 Image Size

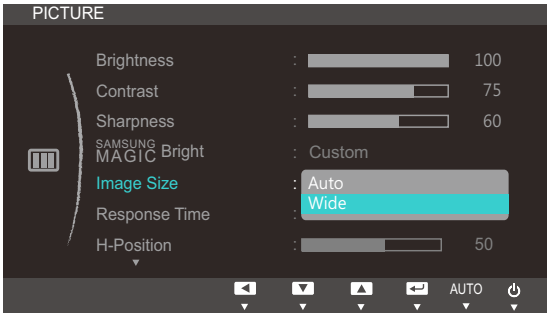
Зміна розміру зображення.

## 3.5.1 Зміна налаштування Image Size

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Image Size**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.

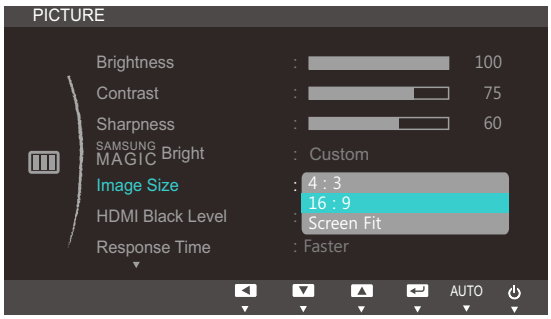



(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)

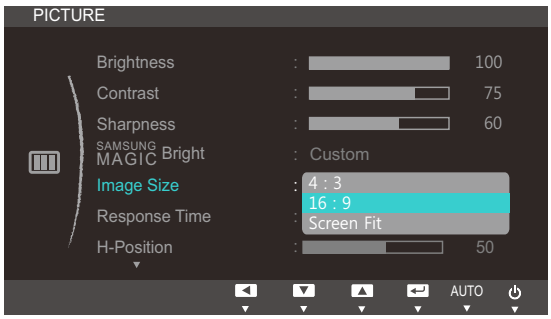



(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

- **Auto**: Служить для виведення зображення відповідно до співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.
- **Wide**: Служить для виведення зображення на весь екран незалежно від співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

- **4:3**: Служить для виведення зображення зі співвідношенням сторін 4:3. Застосовується для відео та стандартного мовлення.
- **16:9**: Служить для виведення зображення з коефіцієнтом пропорційності 16:9.

- **Screen Fit**: Служить для відображення зображення зі збереженням вихідного співвідношення сторін без обрізання країв.

Змінити розміри екрана можна при виконанні наступних умов.

- Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю HDMI/DVI/DP.
- Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів. ) .
- Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DVI/DP і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏍/⏎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

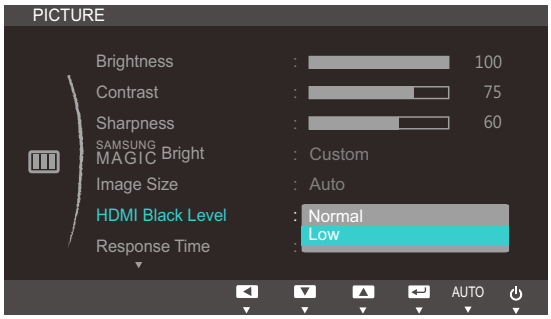
# 3.6 HDMI Black Level

Якщо DVD-програвач або декодер підключені до виробу через роз'єм HDMI, може мати місце втрата якості зображення (зниження рівня контрастності/насиченості кольорів, рівня чорного тощо) залежно від підключеного пристрою. У такому разі для налаштування якості зображення можна використати параметр **HDMI Black Level**. У такому разі налаштуйте зображення за допомогою режиму **HDMI Black Level**.

Ця функція доступна лише у режимі **HDMI**.

## 3.6.1 Налаштування параметрів HDMI Black Level

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **HDMI Black Level**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- **Normal**: вибирайте цей режим, якщо рівень контрастності низький.
- **Low**: вибирайте цей режим, щоб знизити рівень чорного і підвищити рівень білого за низького рівня контрастності.

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

**HDMI Black Level** може бути несумісним з певними пристроями-джерелами.

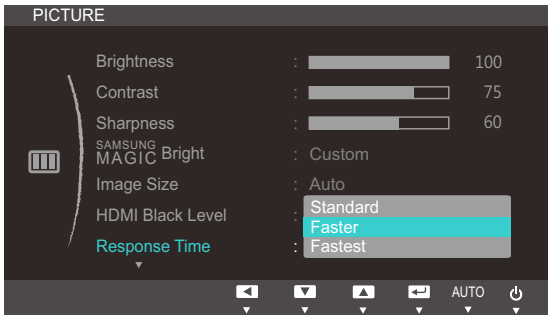
## 3.7 Response Time

Служить для покращення часу реакції панелі, завдяки чому відео виглядає виразніше та природніше.

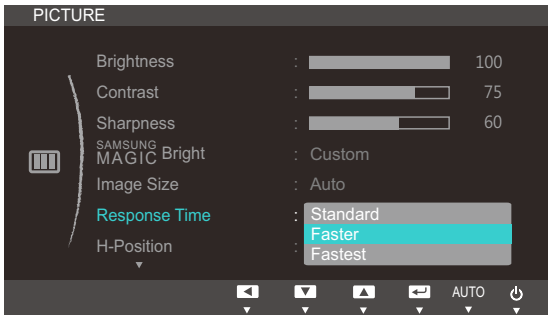
- Якщо переглядається не фільм, то для параметра **Response Time** краще за все встановити значення **Standard** або **Faster**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

### 3.7.1 Настроювання Response Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Response Time**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

## 3.8 H-Position та V-Position

**H-Position**: Служить для переміщення екрана ліворуч/праворуч.

**V-Position**: Служить для переміщення екрана вгору/вниз.

- Це меню доступно лише в режимі **Analog**.
- Це меню доступне, лише коли встановлено **Image Size Screen Fit** у режимі **AV**. Якщо за вхідного сигналу 480P, 576P, 720P або 1080P у режимі **AV** можливе звичайне відображення

на моніторі, виберіть **Screen Fit** для налаштування рівня горизонтального положення від 0 до 6.

### 3.8.1 Настроювання H-Position та V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб вибрати параметр **H-Position** або **V-Position**, і натисніть кнопки [⮌/⮎]. З'явиться екран, зображений нижче.

(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)

(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)

(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб налаштувати **H-Position** або **V-Position**.

# 3.9 Coarse

Служить для настроювання екранної частоти.

Доступно лише в режимі **Analog**.

## 3.9.1 Настроювання Coarse

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Coarse**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.

(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)

(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Відрегулюйте **Coarse** за допомогою кнопки [▲/▼].

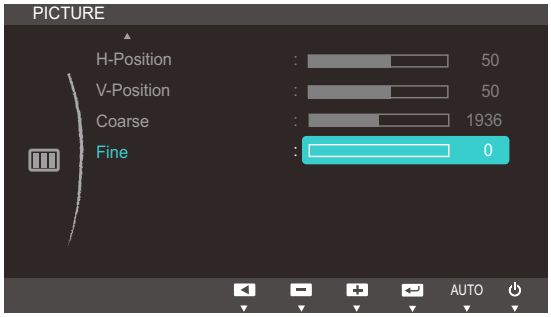
# 3.10 Fine

Служить для точного настроювання екрану, що дозволяє отримати яскраве зображення.

Доступно лише в режимі **Analog**.

## 3.10.1 Настроювання Fine

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Fine**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/ S24C650PLS)

(S22C650D/S23C650D/S27C650D)

4. Відрегулюйте **Fine** за допомогою кнопки [▲/▼].

# 4 Настроювання висвітлення

Служить для настроювання висвітлення екрана. Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим Cinema або Dynamic Contrast.

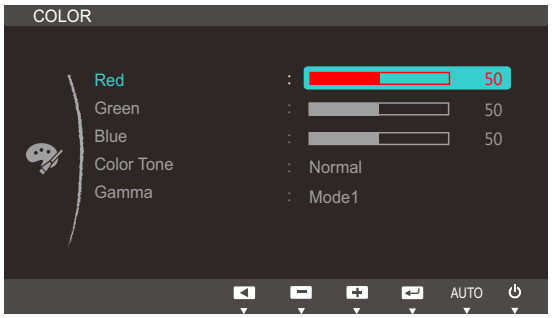
## 4.1 Red

Служить для настроювання рівня червоного кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

### 4.1.1 Настроювання Red

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр COLOR, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр Red, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. Відрегулюйте Red за допомогою кнопки [▲/▼].

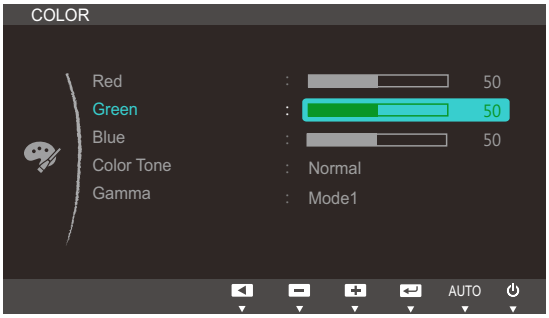
## 4.2 Green

Служить для настроювання рівня зеленого кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

### 4.2.1 Настроювання Green

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Green**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. Відрегулюйте **Green** за допомогою кнопки [▲/▼].

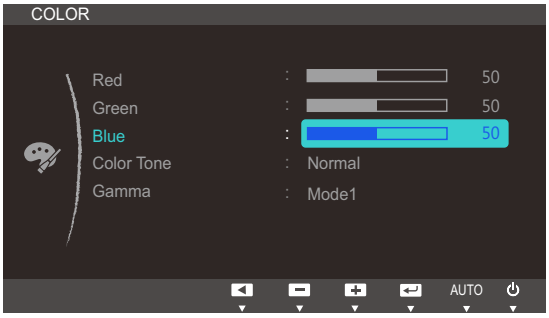
## 4.3 Blue

Служить для настроювання рівня синього кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

### 4.3.1 Настроювання Blue

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Blue**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. Настройте **Blue** за допомогою кнопки [▲/▼].

# 4.4 Color Tone

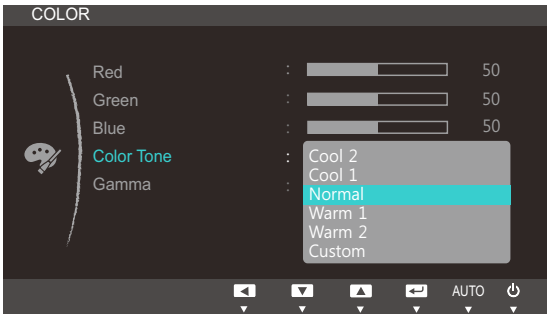
Налаштування загального тону кольорів зображення.

## 4.4.1 Налаштування параметрів меню Color Tone

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.

3 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Color Tone**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- **Cool 2**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за **Cool 1**.
- **Cool 1**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за режим **Normal**.
- **Normal**: Служить для відображення стандартного відтінку кольору.
- **Warm 1**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за режим **Normal**.
- **Warm 2**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за **Warm 1**.
- **Custom**: Служить для настроювання відтінку кольору.

Якщо зовнішнє джерело вхідного сигналу під'єднано через роз'єм HDMI або DP(S24C650PL/S24C650PLS) і для пункту **PC/AV Mode** вибрано значення **AV**, у меню **Color Tone** доступні чотири налаштування температури кольору (**Cool**, **Normal**, **Warm** та **Custom**).

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

# 4.5 Gamma

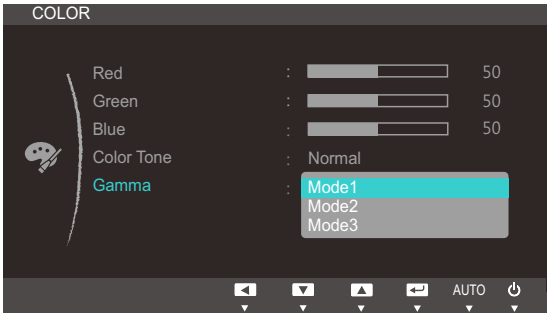
Налаштування середнього значення яскравості (гами) зображення.

## 4.5.1 Настроювання Gamma

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.

3 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Gamma**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

# 5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

## 5.1 Language

Встановлення мови меню.

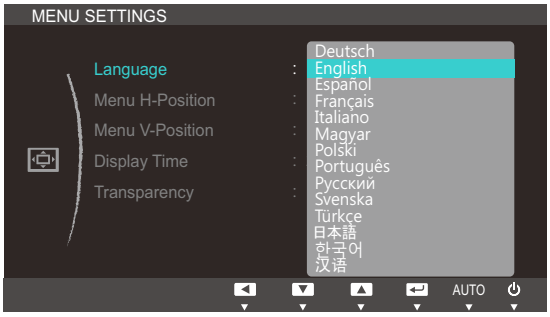
- Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню.
- Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

### 5.1.1 Зміна налаштування Language

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.

3 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Language**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4 Натисніть [▲/▼], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⮌/⮎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

# 5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

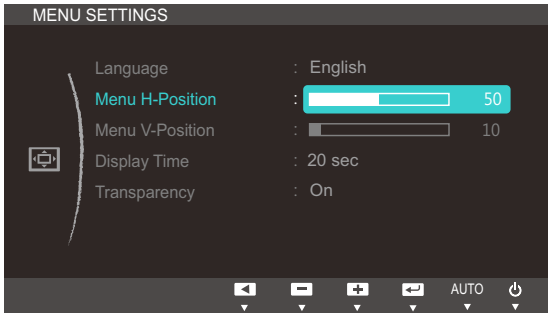
## 5.2 Menu H-Position та Menu V-Position

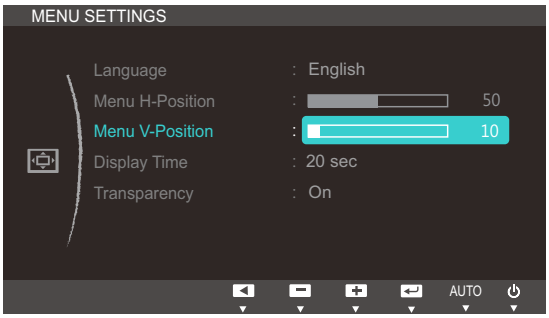
**Menu H-Position**: Служить для переміщення меню ліворуч/праворуч.

**Menu V-Position**: Служить для переміщення меню вгору/вниз.

### 5.2.1 Настроювання Menu H-Position та Menu V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб вибрати параметр **Menu H-Position** або **Menu V-Position**, і натисніть кнопки [⮌/⮎]. З'явиться екран, зображений нижче.




4. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб налаштувати **Menu H-Position** або **Menu V-Position**.

# 5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

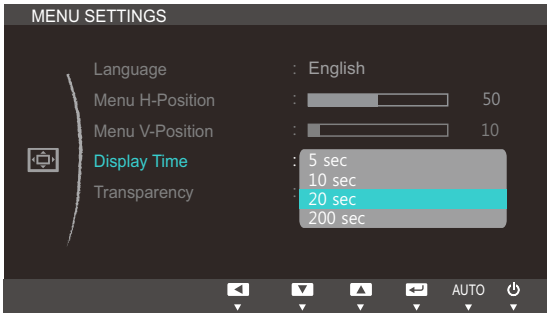
## 5.3 Display Time

Служить для автоматичного зникнення екранного меню, яке не використовувалось протягом визначеного часу.

У **Display Time** можна вказати час, після якого екранне меню буде приховано.

### 5.3.1 Настроювання Display Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Display Time**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

# 5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

## 5.4 Transparency

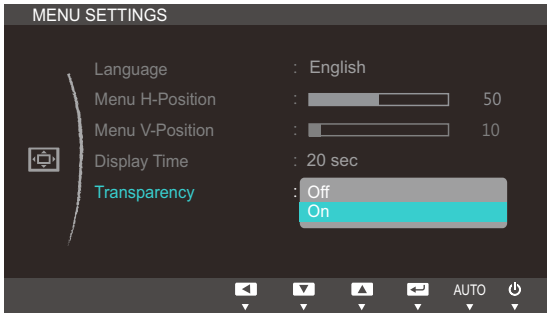
Встановлення рівня прозорості вікон меню.

### 5.4.1 Змінення Transparency

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.

3 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Transparency**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

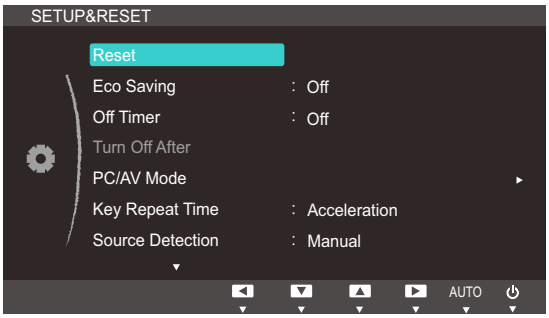
# 6 Настройка та скидання

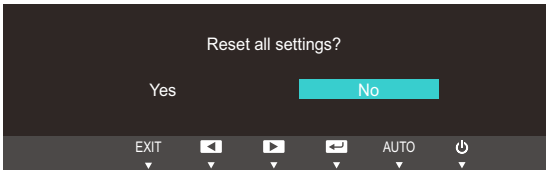
## 6.1 Reset

Служить для повернення всіх параметрів виробу до заводських параметрів за промовчанням.

### 6.1.1 Ініціалізація параметрів (Reset)

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Reset**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

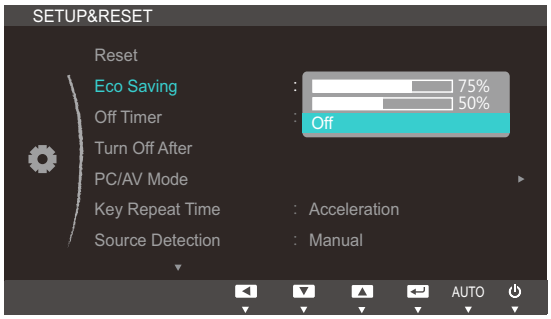
# 6.2 Eco Saving

Функція **Eco Saving** знижує споживання електроенергії шляхом контролю рівня споживання електроенергії монітором.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.

## 6.2.1 Налаштування Eco Saving

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Eco Saving**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- **75%**: встановлення 75% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.
- **50%**: встановлення 50% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.
- **Off**: вимкнення функції **Eco Saving**.

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

# 6.3 Off Timer

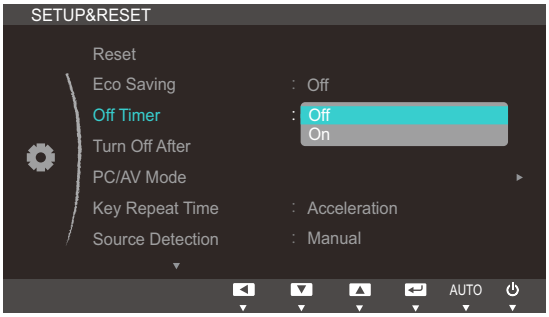
Можна налаштувати функцію автоматичного вимкнення виробу.

## 6.3.1 Настроювання Off Timer

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.

3 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Off Timer**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- **Off**: Служить для вимкнення таймера відключення — живлення виробу не вимикатиметься автоматично.
- **On**: Служить для увімкнення таймера відключення — живлення виробу вимикатиметься автоматично.

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

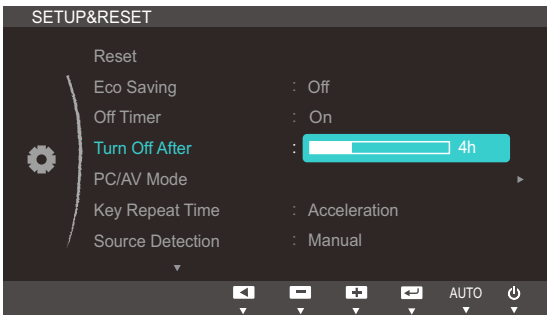
# 6.4 Turn Off After

Таймер відключення можна настроїти в межах 1—23 години. Живлення виробу буде автоматично вимкнено через вказану кількість годин.

Це меню доступне лише, коли для пункту **Off Timer** встановлено значення **On**.

## 6.4.1 Настроювання Turn Off After

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Turn Off After**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




4. Натисніть [▲/▼], щоб настроїти **Turn Off After**.

У виробах для європейського ринку параметр **Off Timer** визначений таким чином, що він буде активуватися через 4 години після подачі живлення на виріб. Таке налаштування відповідає нормативним актам щодо енергопостачання. Якщо ви не бажаєте активувати таймер, перейдіть до пункту **MENU** → **SETUP&RESET** та виберіть значення для параметра **Off Timer Off**.

(S22C650K/S23C650K/S24C650PL/S24C650PLS)

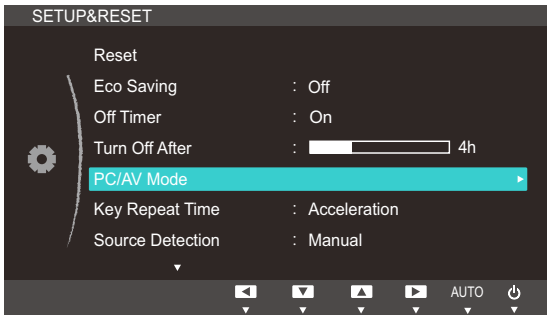
# 6.5 PC/AV Mode

Встановіть для пункту **PC/AV Mode** значення **AV**. Зображення буде збільшено. Цей параметр корисний під час перегляду фільму.

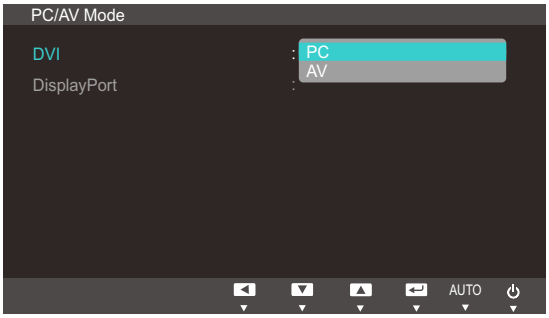
- Ця функція не підтримує аналогового режиму.
- Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10.
- Якщо для монітора (коли вибрано режим DVI,HDMI або DP) встановлено режим заощадження електроенергії або якщо відображається повідомлення **Check Signal Cable**, натисніть кнопку **MENU**, щоб відобразити екранне меню. Можна вибрати режим **PC** або **AV**.

## 6.5.1 Настроювання PC/AV Mode

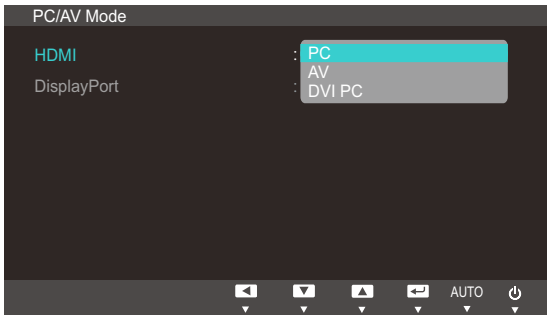
1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PC/AV Mode**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



(S22C650K/S23C650K)




(S22C650D/S23C650D/S27C650D)




(S24C650PL/S24C650PLS)

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎/⏎].

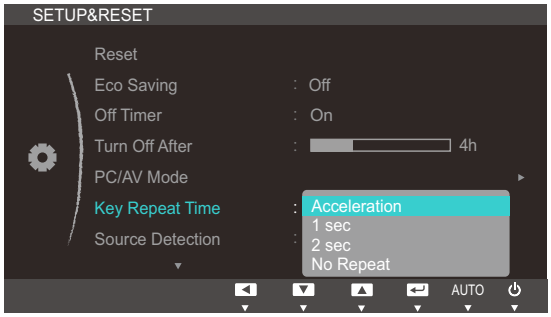
5 Буде застосовано вибраний параметр.

# 6.6 Key Repeat Time

Служить для настроювання часу спрацьовування кнопки після натискання.

## 6.6.1 Настроювання Key Repeat Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Key Repeat Time**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- Можна вибрати значення **Acceleration**, **1 sec** або **2 sec**. Якщо вибрано значення **No Repeat**, то після натискання кнопки система реагує на команду лише один раз.

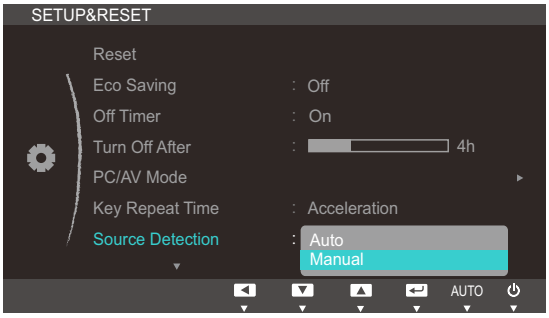
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

# 6.7 Source Detection

Активація **Source Detection**.

## 6.7.1 Настроювання Source Detection

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Source Detection**, і натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- **Auto**: Служить для автоматичного розпізнавання джерела вхідного сигналу.
- **Manual**: Служить для вибору джерела вхідного сигналу вручну.

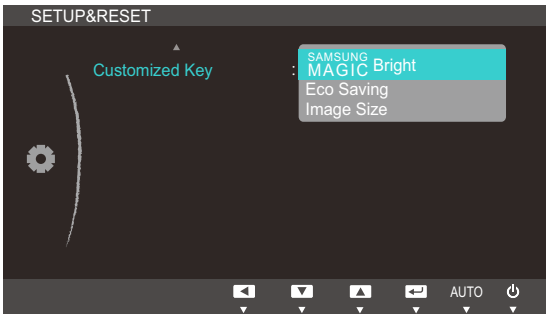
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

# 6.8 Customized Key

Функцію **Customized Key** можна налаштувати таким чином.

## 6.8.1 Налаштування функції Customized Key

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Customized Key**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.




- SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco Saving** - **Image Size**

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

# 7.1 INFORMATION

Служить для перегляду поточного джерела вхідного сигналу, частоти та роздільної здатності.

## 7.1.1 Відображення INFORMATION

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **INFORMATION**. Відображаються поточні джерело вхідного сигналу, частота та роздільна здатність.

Зображені елементи меню можуть відрізнятися залежно від моделі.

## 7.2 Налаштування Brightness та Contrast на Початковому екрані

Відрегулюйте налаштування **Brightness** або **Contrast** за допомогою кнопки [⊙] на початковому екрані, на якому недоступно екранне меню.

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу (коли не відображається екран меню), щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [⊙]. З'явиться екран, зображений нижче.

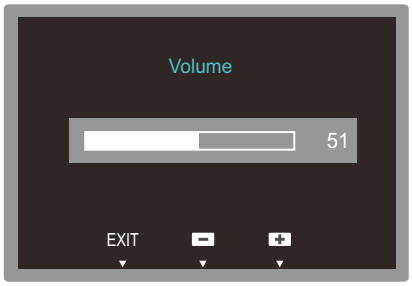
2 Натисніть кнопку [⮌/⮎], щоб переключатися між налаштуваннями **Brightness** та **Contrast**.

3 Відрегулюйте **Brightness** або **Contrast** за допомогою кнопки [▲/▼].

## 7.3 Налаштування Volume на початковому екрані

Налаштуйте параметр **Volume**, натискаючи кнопку [⊙], коли відображається вказівник кнопок.

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу (коли не відображається екран меню), щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [⊙]. З'явиться екран, зображений нижче.




2 Відрегулюйте **Volume** за допомогою кнопок [▲/▼].

Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.

# 8 Встановлення програмного забезпечення

## 8.1 Magic Tune

### 8.1.1 Що таке MagicTune?

MagicTune - програма, що допомагає налаштувати монітор, надаючи вичерпний опис функцій монітора і легкі для розуміння вказівки.

Можна налаштувати виріб за допомогою миші та клавіатури, не використовуючи для цього кнопки управління виробу.

### 8.1.2 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення MagicTune.

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення MagicTune на компакт-диску.
3. Виберіть мову встановлення і натисніть кнопку [**Далі**].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

- Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
- Піктограма MagicTune може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
- Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

#### Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MagicTune™)

На встановлення програми MagicTune™ можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

#### Вимоги до системи

**Операційна система**

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

### 8.1.3 Видалення програмного забезпечення

Програму MagicTune™ можна видалити тільки за допомогою пункту [**Установка й видалення програм**] у системі Windows.

Щоб видалити програму MagicTune™, виконайте такі кроки.

1. Натисніть [**Пуск**] і виберіть [**Параметри**], [**Панель керування**] в меню.
   Для Windows XP, натисніть [**Пуск**] і виберіть [**Панель керування**] в меню.
2. Двічі клацніть піктограму [**Установка й видалення програм**] на панелі керування.
3. У вікні [**Додати/Видалити**] знайдіть і виберіть програму MagicTune™.
4. Натисніть [**Змінити або видалити програми**], щоб видалити програмне забезпечення.
5. Виберіть [**Так**], щоб розпочати видалення програми MagicTune™.
6. Зачекайте, допоки не з'явиться повідомлення з інформацією про те, що програмне забезпечення повністю видалено.

Для отримання технічної підтримки, відповідей на поширені запитання або оновлення програмного забезпечення для MagicTune™ відвідайте наш веб-сайт (http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

# 8.2 MultiScreen

Технологія MultiScreen дозволяє поділити екран на кілька розділів.

## 8.2.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "MultiScreen".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "MultiScreen" на компакт-диску.

3. Коли з'явиться майстер встановлення, натисніть кнопку [**Next (Далі)**].
4. Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "MultiScreen" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу "F5".

### Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MultiScreen)

На встановлення програми "MultiScreen" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Операційна система

**"Операційна система"**

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

Для програми "MultiScreen" рекомендовано використовувати операційну систему "Windows 2000" чи пізнішої версії.

# 8 Встановлення програмного забезпечення

**"Комп'ютерне обладнання"**

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

### 8.2.2 Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт [**Start (Пуск)**], [**Settings (Параметри)**]/[**Control Panel (Панель керування)**] і двічі клацніть [**Add or Remove Programs (Установка й видалення програм)**].

Виберіть програму "MultiScreen" зі списку програм і натисніть кнопку [**Add**/**Delete** (Додати/Видалити)].

# 8.3 MagicRotation

Програмне забезпечення MagicRotation від Samsung Electronics, Inc. надає користувачеві можливість обертати зображення (вибираючи орієнтацію 0, 90, 180 або 270 градусів), що полегшує оптимальне використання екрана дисплея, забезпечує кращий перегляд та підвищує продуктивність роботи користувача.

## 8.3.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "MagicRotation".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "MagicRotation" на компакт-диску.
3. Виберіть мову встановлення і натисніть кнопку [**Далі**].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "MagicRotation" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу "F5".

### Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MagicRotation)

На встановлення програми "MagicRotation" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

#### Обмеження

1. Для того, щоб програма MagicRotation працювала належним чином, необхідно правильно завантажити драйвер дисплея.

   Необхідно встановити найновішу з доступних версій драйвера дисплея.
2. Якщо деякі програми, такі як Windows Media Player, Real Player і т. п., не відтворюють належним чином відеофайли, коли зображення повернуто на 90, 180 та 270 градусів, виконайте такі кроки:
   - Закрийте програму.
   - Оберіть орієнтацію зображення (90, 180, 270 градусів) для запуску програми.

- Перезавантажте програму.

У більшості випадків це вирішить проблему.

3 Програми, що використовують OpenGL та DirectDraw (трьохвимірне малювання), не працюватимуть в режимах з орієнтацією зображення 90,180, 270 градусів.

наприклад трьохвимірні ігри

4 Програми, що працюють з використанням DOS в режимі повного екрана, не працюватимуть з орієнтацією зображення 90, 180, 270 градусів.

5 Подвійний стандарт не підтримується у Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6 MagicRotation не підтримує якість зображення 24 біт на 1 піксел (бітова глибина/якість кольору).

7 Перед тим, як змінити графічну карту, варто видалити програмне забезпечення MagicRotation.

### Вимоги до системи

**"Операційна система"**

- "Windows™ 98 SE "
- "Windows™ Me "
- "Windows™ NT 4.0 "
- "Windows™ 2000 "
- "Windows XP Home Edition "
- "Windows XP Professional "
- "Windows Vista 32bit "
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

Для програми MagicRotation рекомендовано використовувати систему Windows 2000 або пізніші версії.

**"Комп'ютерне обладнання"**

- Не менше 128 Мб пам'яті (рекомендовано)
- Не менше 25 Мб вільного місця на жорсткому диску

**"Сервісні пакети"**

- Для системи варто встановити найновіші сервісні пакети.
- Для Windows™, NT 4.0, варто встановити програму Internet Explorer версії 5.0 або новішу, з компонентом Active Desktop.

- Детальнішу інформацію шукайте на веб-сайті (http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/download.html).
- Windows™ - це зареєстрований товарний знак корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation).

### 8.3.2 Видалення програмного забезпечення

Програму MagicRotation можна видалити тільки за допомогою пункту [**Установка й видалення програм**] у системі Windows.

Щоб видалити програму "MagicRotation", виконайте такі кроки.

1. Натисніть [**Пуск**] і виберіть [**Параметри**], [**Панель керування**] в меню.
   Для Windows XP, натисніть [**Пуск**] і виберіть [**Панель керування**] в меню.
2. Двічі клацніть піктограму [**Установка й видалення програм**] на панелі керування.
3. У вікні [**Додати/Видалити**] знайдіть і виберіть програму MagicRotation.
4. Натисніть [**Змінити або видалити програми**], щоб видалити програмне забезпечення.
5. Виберіть [**Так**], щоб розпочати видалення програми MagicRotation.
6. Зачекайте, допоки не з'явиться повідомлення з інформацією про те, що програмне забезпечення повністю видалено.

Для отримання технічної підтримки, відповідей на поширені запитання або оновлення програмного забезпечення для MagicRotation відвідайте наш веб-сайт (http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

## 9.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

### 9.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо монітор вимкнено, а індикатор живлення миготить, навіть якщо виріб належним чином підключено до ПК, необхідно виконати самотестування.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте кабель від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо виріб працює нормально, має з'явитися повідомлення **Check Signal Cable**.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

### 9.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

Якщо режим не відповідає підтримуваній роздільній здатності (див. "10.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу"), упродовж короткого часу на екрані відображатиметься повідомлення **Not Optimum Mode**.

### 9.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

| Помилка встановлення (режим ПК) | |
|---|---|
| Екран вмикається і вимикається. | Перевірте правильність підключення кабелю до виробу й ПК та надійність фіксації з'єднувачів. (Див. "2.3 Під'єднання і використання комп'ютера") |

| Проблема з екраном | |
|---|---|
| Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається. | Перевірте правильність підключення кабелю живлення. (Див. "2.3 Під'єднання і використання комп'ютера") |

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

| Проблема з екраном | |
|---|---|
| З'являється повідомлення **Check Signal Cable**. | Перевірте правильність підключення кабелю до виробу. (Див. "2.3 Під'єднання і використання комп'ютера") |
| | Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено. |
| "Відображається повідомлення «**Not Optimum Mode**». | Це повідомлення відкривається, якщо сигнал із графічної плати перевищує максимальну роздільну здатність або частоту для виробу. |
| | Змініть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до робочих характеристик виробу згідно з таблицею стандартних режимів сигналу (сторінка 100). |
| Зображення на екрані спотворене. | Перевірте кабельні підключення до виробу (див. "2.3 Під'єднання і використання комп'ютера") |
| Зображення не чітке. Зображення розмите. | Відрегулюйте параметри **Coarse** (сторінка 55) та **Fine** (сторінка 56). |
| | Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз. |
| | Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах. (Див. "10.1 Загальна інформація") |
| Зображення тремтить. | Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді, якщо потрібно, змініть налаштування відповідно до інформації в таблиці стандартних режимів передачі сигналу (сторінка 100) цього посібника і в меню **INFORMATION** виробу. |
| На екрані з'являються фантомні зображення. | |
| Зображення надто яскраве. Зображення надто темне. | Відрегулюйте параметри **Brightness** (сторінка 45) та **Contrast** (сторінка 46). |
| Колір екрана неправильний. | Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення") |
| Кольори на екрані спотворені або мають тіні. | Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення") |
| Білий колір насправді не білий. | Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення") |

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

| Проблема з екраном | |
|---|---|
| На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду. | Виріб перебуває в режимі енергозбереження. |
| | Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення. |

| Проблеми зі звуком | |
|---|---|
| Звук відсутній. | Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність. |
| | Перевірте рівень гучності. |
| Гучність надто низька. | Налаштування гучності. |
| | Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення. |

| Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу | |
|---|---|
| Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал. | Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку. |

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

## 9.2 Питання та відповіді

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

| Запитання | Відповідь |
|---|---|
| Як змінити частоту? | Встановіть частоту на графічній карті.<br>• Windows XP: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Екран** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.<br>• Windows ME/2000: Перейдіть до пункту **Панель керування** → **Відображення** → **Настройки** → **Додатково** → **Монітор** і налаштуйте параметр **Частота оновлення** в меню **Настройки монітора**.<br>• Windows Vista: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.<br>• Windows 7: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.<br>• Windows 8: Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. |

# 9 Вказівки щодо усунення несправностей

| Запитання | Відповідь |
|---|---|
| Як змінити роздільну здатність? | • Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**.<br>• Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**.<br>• Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**.<br>• Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**.<br>• Windows 8: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Настройки** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. |
| Як встановити режим енергозбереження? | • Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.<br>• Windows 8: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. |

Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

## 10.1 Загальна інформація

| Модель | | S22C650D | S22C650K | S23C650D |
|---|---|---|---|---|
| Панель | Розмір | 21,5 дюймів (54 см) | | 23 дюймів (58 см) |
| | Область зображення | 476,64 мм (Г) x 268,11 мм (В) | | 509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,24825 мм (Г) x 0,24825 мм (В) | | 0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В) |
| Синхронізація | Горизонтальна частота | 30-81 кГц | | |
| | Вертикальна частота | 56-75 Гц | | |
| Колір дисплея | | 16,7 млн. | | |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | | |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | | |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 148 МГц (аналогова, DVI, DisplayPort) | 148 МГц (аналогова, HDMI) | 148 МГц (аналогова, DVI, DisplayPort) |
| Джерело живлення | | Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах. | | |
| Роз'єми сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DVI-D – DVI-D, окремий<br>Кабель DP, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий<br>Кабель HDMI, окремий | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DVI-D – DVI-D, окремий<br>Кабель DP, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий |

# 10 Технічні характеристики

| Модель | | S22C650D | S22C650K | S23C650D |
|---|---|---|---|---|
| Розміри (Ш x В x Г) / Вага | Без підставки | 504,3 x 301,9 x 55,45 мм | 504,3 x 301,9 x 55,45 мм | 542,9 x 321,4 x 55,4 мм |
| | З підставкою | Мінімум:<br>504,3 x 360,35 x 210 мм / 5,05 кг<br>Максимум:<br>504,3 x 490,35 x 210 мм / 5,05 кг | Мінімум:<br>504,3 x 355,35 x 210 мм / 5,05 кг<br>Максимум:<br>504,3 x 485,35 x 210 мм / 5,05 кг | Мінімум:<br>542,9 x 349,65 x 224,0 мм / 5,45 кг<br>Максимум:<br>542,9 x 479,65 x 224,0 мм / 5,45 кг |
| Пластина для кріплення VESA | | 100 мм x 100 мм<br>(використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення). | | |
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F)<br>Вологість : 10 % – 80 % без конденсації | | |
| | Зберігання | Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F)<br>Вологість : 5 % – 95 % без конденсації | | |
| Plug-and-Play | | Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування. | | |
| Точки на панелі (пікселі) | | Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою. | | |

# 10 Технічні характеристики

| Модель | | S23C650K | S24C650PL |
|---|---|---|---|
| Панель | Розмір | 23 дюймів (58 см) | 23,6 дюймів (59 см) |
| | Область зображення | 509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В) | 521,28 мм (Г) x 293,22 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В) | 0,2715 мм (Г) x 0,2715 мм (В) |
| Синхронізація | Горизонтальна частота | 30-81 кГц | |
| | Вертикальна частота | 56-75 Гц | |
| Колір дисплея | | 16,7 млн. | |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 148 МГц<br>(аналогова, HDMI) | 148 МГц<br>(аналогова, HDMI, DisplayPort) |
| Джерело живлення | | Цей виріб живиться від мережі 100-240 В.<br>Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах. | |
| Роз'єми сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий<br>Кабель HDMI, окремий | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DP-DP, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий<br>Кабель HDMI, окремий |
| Розміри (Ш x В x Г) / Вага | Без підставки | 542,9 x 321,4 x 55,4 мм | 554,6 x 330,5 x 55,45 мм |
| | З підставкою | Мінімум:<br>542,9 x 344,65 x 224,0 мм / 5,45 кг<br>Максимум:<br>542,9 x 474,65 x 224,0 мм / 5,45 кг | Мінімум:<br>554,6 x 357,35 x 224,0 мм / 5,75 кг<br>Максимум:<br>554,6 x 487,35 x 224,0 мм / 5,75 кг |
| Пластина для кріплення VESA | | 100 мм x 100 мм<br>(використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення). | |

# Технічні характеристики

| Модель | | S23C650K | S24C650PL |
|---|---|---|---|
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість : 10 % – 80 % без конденсації | |
| | Зберігання | Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість : 5 % – 95 % без конденсації | |
| Plug-and-Play | | Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування. | |
| Точки на панелі (пікселі) | | Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою. | |

# 10 Технічні характеристики

| Модель | | S24C650PLS | S27C650D |
|---|---|---|---|
| Панель | Розмір | 23,6 дюймів (59 см) | 27 дюймів (68 см) |
| | Область зображення | 521,28 мм (Г) x 293,22 мм (В) | 597,6 мм (Г) x 336,15 мм (В) |
| | Крок піксела | 0,2715 мм (Г) x 0,2715 мм (В) | 0,31125 мм (Г) x 0,31125 мм (В) |
| Синхронізація | Горизонтальна частота | 30-81 кГц | |
| | Вертикальна частота | 56-75 Гц | |
| Колір дисплея | | 16,7 млн. | |
| Роздільна здатність | Оптимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | |
| | Максимальна роздільна здатність | 1920 x 1080 за частоти 60 Гц | |
| Максимальна частота піксельної синхронізації | | 148 МГц (аналогова, HDMI, DisplayPort) | 148 МГц<br>(аналогова, DVI, DisplayPort) |
| Джерело живлення | | Цей виріб живиться від мережі 100-240 В.<br>Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах. | |
| Роз'єми сигналу | | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DP-DP, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий<br>Кабель HDMI, окремий | Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий<br>Кабель DVI-D – DVI-D, окремий<br>Кабель DP, окремий<br>Кабель HDMI-DVI, окремий |
| Розміри (Ш x В x Г) / Вага | Без підставки | 554,6 x 330,5 x 55,45 мм | 639 x 378,1 x 56,7 мм |
| | З підставкою | Мінімум:<br>554,6 x 357,35 x 224,0 мм / 5,75 кг<br>Максимум:<br>554,6 x 487,35 x 224,0 мм / 5,75 кг | Мінімум:<br>639 x 402,8 x 224 мм / 6,85 кг<br>Максимум:<br>639 x 532,8 x 224 мм / 6,85 кг |
| Пластина для кріплення VESA | | 100 мм x 100 мм<br>(використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення). | |

# Технічні характеристики

| Модель | | S24C650PLS | S27C650D |
|---|---|---|---|
| Характеристики середовища | Експлуатація | Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F)<br>Вологість : 10 % – 80 % без конденсації | |
| | Зберігання | Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F)<br>Вологість : 5 % – 95 % без конденсації | |
| Plug-and-Play | | Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування. | |
| Точки на панелі (пікселі) | | Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою. | |

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

## 10.2 Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

| Режим енергозбереження | Споживання електроенергії відповідно до стандартів Energy Star | Режим енергозбереження | Вимкнення живлення (кнопка живлення) |
|---|---|---|---|
| Індикатор живлення | Увімк. | Миготить | Вимк. |
| Споживання електроенергії (S22C650D) | 21 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |
| Споживання електроенергії (S22C650K) | 21 Вт | Менше 0,1 Вт | Менше 0,1 Вт |
| Споживання електроенергії (S23C650D) | 22 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |
| Споживання електроенергії (S23C650K) | 22 Вт | Менше 0,1 Вт | Менше 0,1 Вт |
| Споживання електроенергії (S24C650PL) | 22 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |
| Споживання електроенергії (S24C650PLS) | 22 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |
| Споживання електроенергії (S27C650D) | 29 Вт | Зазвичай 0,3 Вт | Зазвичай 0,3 Вт |

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань. (Модель S**C650D — режим енергозбереження/вимкнення живлення (кнопка живлення) : Макс. 0,45 Вт, Модель S**C650K — режим енергозбереження/вимкнення живлення (кнопка живлення): менше 0,1 Вт (при використанні аналогового входу), макс. 0,25 Вт, Модель

S**C650P** — режим енергозбереження/вимкнення живлення (кнопка живлення): Макс. 0,45 Вт)

- ENERGY STAR® є зареєстрованим в США знаком Товариства захисту навколишнього середовища США.

  За програмою Energy Star потужність вимірюється згідно зі способом тестування, наведеним у чинному стандарті Energy Star®.

- Щоб зменшити енергоспоживання до 0 ват, вимкніть перемикач живлення на задній панелі виробу або від'єднайте шнур живлення. Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, обов'язково від'єднайте шнур живлення. Для зменшення споживання енергії до 0 Вт, коли перемикач живлення недоступний, від'єднуйте кабель живлення.

## 10.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Тому якість зображення може погіршитись, якщо буде вибрано роздільну здатність, що відрізняється від зазначеної. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру екрана виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на PK монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо PK монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Якщо сигнал одного з наступних стандартних режимів передається з ПК, налаштування екрана виконується автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

S22C650D

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S22C650K

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S23C650D

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S23C650K

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S24C650PL

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S24C650PLS

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

S27C650D

| Роздільна здатність | Горизонтальна частота (кГц) | Вертикальна частота (Гц) | Піксельна синхронізація (МГц) | Полярність синхронізації (Г/В) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

- Горизонтальна частота

  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

- Вертикальна частота

  Повторення однакового зображення десятки разів на секунду дозволяє створювати реалістичні зображення. Частоту повторень називають «частотою вертикальної розгортки» або «частотою оновлення» і вказують у Гц.

# Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-24 82 82 00 | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000 112 112<br>Bogotá: 6001272 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PARAGUAY | 98005420001 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 (Only from landline)<br>336-8686 (From HHP & landline) | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| URUGUAY | 40543733 | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 051 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , normal tariff | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 786) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| FINLAND | 030-6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora) | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864)<br>TOLL FREE No. | http://www.samsung.com |
| SERBIA | +381 11 321 6899<br>(old number still active 0700 7267864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese)<br>http://www.samsung.com/hk_en (English) |
| INDIA | 1800 3000 8282 1800 266 8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 021-5699-7777 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MENA | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273<br>065777444 | http://www.samsung.com/Levant (English) |

| MENA | | |
|---|---|---|
| KUWAIT | 183-2255 (183-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| QATAR | 800-2255 (800-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com/sa (Arabic) |
| SYRIA | 18252273 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| ANGOLA | 91-726-7864 | http://www.samsung.com |
| BOTSWANA | 0800-726-000 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| Cote D' Ivoire | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 545 545 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 8197267864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 211350370 | http://www.samsung.com |

# Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

## Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

## Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;

- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

## Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо).
- Якщо повністю використані споживчі компоненти (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

# Правила утилізації

## Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

# Термінологія

### OSD (екранне меню)

Екранне меню забезпечує налаштування параметрів монітора з метою оптимізації якості зображення. Воно забезпечує можливість зміни яскравості, відтінку, розміру та багатьох інших параметрів екрана за допомогою пунктів меню, які відображуються на екрані.

### Gamma (Контрастність)

Меню Gamma (Контрастність) забезпечує регулювання напівтонової шкали, в якій представлено напівтони, що відображуються на екрані. При регулюванні яскравості змінюється яскравість всього екрану, а при регулюванні контрастності змінюється лише середня яскравість.

### Напівтонова шкала

Ця шкала означає сукупність рівнів інтенсивності кольору, що відображують варіації зміни кольору від темніших ділянок до яскравіших ділянок на екрані. Зміни яскравості екрана відображуються у змінах чорного та білого кольору, а напівтонова шкала стосується проміжної зони між чорним та білим. Зміна напівтонової шкали через налаштування контрастності змінює середню яскравість на екрані.

### Швидкість розгорнення

Швидкість розгорнення або частота оновлення означає частоту оновлення зображення на екрані. Для відтворення зображення з оновленням виконується передача екранних даних, але для неозброєного ока оновлення є непомітним. Кількість оновлень екрана за секунду зветься швидкістю розгорнення та вимірюється у Герцах (Гц). Швидкість розгорнення 60 Гц означає, що зображення на екрані оновлюється 60 разів за секунду. Швидкість розгорнення екрана залежить від продуктивності графічних плат у ПК та моніторі.

### Горизонтальна частота

Символи або зображення на екрані монітора складаються з великої кількості точок (пікселів). Пікселі передаються у формі горизонтальних рядків, які потому упорядковуються по вертикалі, створюючи зображення. Частота рядків вимірюється в кГц; вона показує, скільки горизонтальних рядків за секунду буде передано і відображено на екрані монітора. Частота горизонтальної розгортки 85 означає, що горизонтальні рядки, з яких складається зображення, передаються 85 000 разів за секунду; позначається 85 кГц.

### Вертикальна частота

Одне зображення складається з великої кількості горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки вимірюється в Гц; вона показує, скільки зображень буде створено за

секунду з цих горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки 60 означає, що зображення передається 60 разів за секунду. Частоту вертикальної розгортки називають ще «частотою оновлення»; від неї залежить мерехтіння екрану.

### Роздільна здатність

Роздільна здатність — це кількість пікселів по горизонталі та вертикалі, з яких складається екран. Вона визначає рівень відображення деталей.

Більша роздільна здатність відповідає відображенню більшої кількості інформації на екрані та, крім цього, підходить для виконання кількох завдань одночасно.

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1080 має 1920 пікселів по горизонталі (частота горизонтальної розгортки) і 1080 вертикальних рядків (частота вертикальної розгортки).

### Plug & Play

Функція оперативного підключення Plug & Play уможливлює автоматичний обмін інформацією між монітором і ПК, створюючи оптимальне середовище відображення.

Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

# Зміст


## M

MagicRotation 83

MultiScreen 80

## S

SAMSUNG MAGIC Bright 48

## А

Авторські права 7

## В

Визначення джерела 73

Вимкнути через 69

Вимоги перед тим як звертатися до центру обслуговування Samsung 86

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів) 114

Встановлення 26

## Г

Гама 61

Грубо 55

## Д

Додаток 108

## Е

Енергозбереження 67

## З

Загальна інформація 92

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу 108

Зелений 58

## І

ІНФОРМАЦІЯ 75

## К

Користувацька клавіша 74

контрастність 46

## М

Мова 62

## П

Перевірка вмісту 19

Перед підєднанням 31

Питання та відповіді 89

Підєднання і використання компютера 32

Правила техніки безпеки 10

Правила утилізації 116

Правильне положення тіла під час використання виробу 18

Прозорість 65

## Р

Режим PCAV 70

Рівень чорного HDMI 52

Розмір зображення 50

## С

Синій 59

Скинути 66

## Т

Таблиця стандартних режимів передачі сигналу 100

Таймер вимкнення 68

Тон кольору 60

# Зміст

Точне налаштування 56

## Ч

Час відображення 64

Час повтору команди кнопки 72

Частини 21

Червоний 57

Чищення 8

чіткість 47

## Ш

Швидкість відповіді 53

## Я

яскравість 45